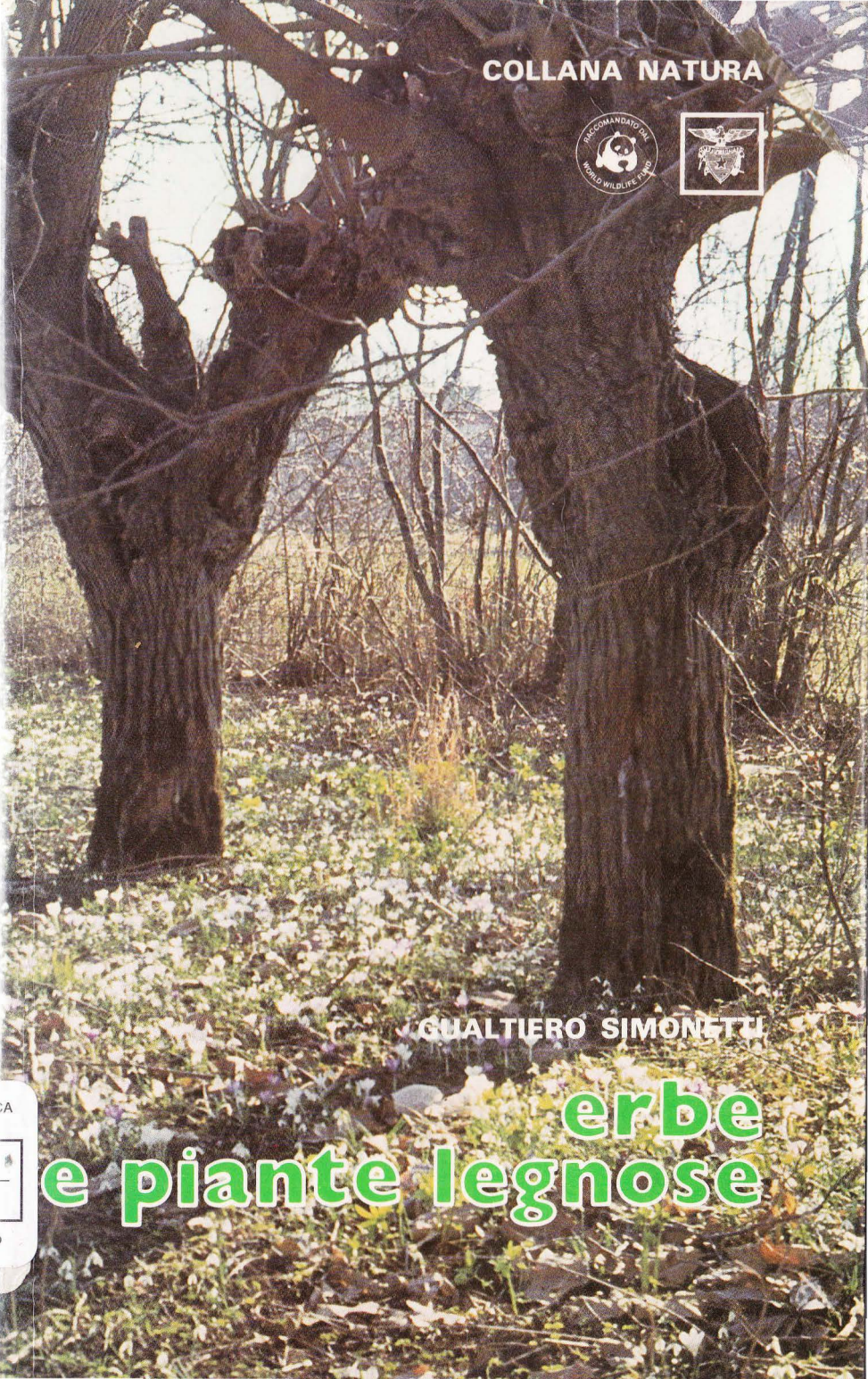
COLLANA NATURA



GUALTIERO SIMONETTI

erbe e piante legnose

Un fil di jerbe

Tu sês nome un fil di jerbe
cressût cui sa mai parcè,
cence fuèes, cence profum,
no si po' fa nue di te.
Ma chest tu no tu lu sâs
ché nissun tal à mai dite
e tu spieris tal domàn,
e tu gjoldis la to vite
tal to mâr di fil di jerbe,
impuartant nome par te.

Tu sês nome un fil di jerbe
in tun mont che nol à fín;
co' ti viôt, mi ven di ridi:
pôc o tant, si someín.

Francesco Musoni

in «Sot la nape» 1 (1976)
e «Agenda Friulana» (1978)

GUALTIERO SIMONETTI

ERBE E PIANTE LEGNOSE

COMUNE DI GRADISCA D'ISONZO
BIBLIOTECA CIVICA POPOLARE

GUIDA ALLA IDENTIFICAZIONE
DELLE PIANTE ERBACEE
E LEGNOSE PIÙ COMUNI
DELLA REGIONE
FRIULI VENEZIA GIULIA

ISTITUTO PER L'ENCICLOPEDIA
DEL FRIULI VENEZIA GIULIA

COLLANA NATURA - 2
Erbe e piante legnose
di Gualtiero Simonetti

nuova edizione

Disegni e foto dell'Autore
Fotoliti a colori Fotocrom, Udine
Impostazione e fotocomposizione, Fotocomp, Udine
Stampa, Grafiche Fulvio, Udine
© Istituto per l'Enciclopedia del
Friuli Venezia Giulia - Udine
vietata ogni riproduzione di testi
e immagini

distribuzione
Centro Diffusione
Via dei Torriani, 5 - Udine
Printed in Italy

PREMESSA

Questa guida all'identificazione delle ERBE E PIANTE LEGNOSE è l'insieme di due lavori, pubblicati dalla Comunità Montana Valli del Natisone e dal C.A.I. Sezione di Cividale del Friuli, con il titolo di «Erbe del Friuli e delle Valli del Natisone» del 1980 e «Piante legnose del Friuli Venezia Giulia» del 1981. Entrambe queste pubblicazioni sono state diffuse in ambito locale e regionale con discreto successo, ma presto esaurite.

Si sono rivelate utile strumento soprattutto per gli studenti e tutti gli appassionati che intendono affrontare il riconoscimento delle piante più comuni della nostra flora.

La presente edizione vuole accontentare attraverso una diffusione più capillare le numerose richieste pervenute dalla regione ed anche da più lontano. Con l'aggiunta di un indice delle specie erbacee, la consultazione risulterà più agile e la presenza in un unico volume di erbe, arbusti ed alberi renderà questo manuale ancora più completo.

Ringrazio tutti coloro che hanno contribuito alla realizzazione di questa guida ed in particolar modo il Presidente della Sezione del C.A.I. Cividale avv. Giovanni Pelizzo per l'appoggio ed il patrocinio dato alle precedenti edizioni; il Presidente della Comunità Montana Valli del Natisone sig. Giuseppe Chiuch; gli studenti dell'Istituto Tecnico Agrario «P. d'Aquileia» di Cividale del Friuli, i colleghi Marta Watschinger, Maurizio Namor, Paolo Visentini e Giorgio Qualizza; Alberto Tomasigh che ha curato la realizzazione di questo libro.

NOTA

La peculiare posizione della regione Friuli Venezia Giulia, vero e proprio ponte tra la Penisola Balcanica, le Alpi e l'Europa Centrale, determina nella flora la presenza di infiltrazioni mediterranee ed orientali ed in complesso notevoli analogie con le regioni confinanti.

Dalle leccete del Duinese ai boschi di pino nero del Canal del Ferro, dalle faggete della Carnia ai carpineti delle Prealpi, dai boschi planiziali alle abetaie del Tarvisiano, la nostra regione si presenta come un tesoro naturalistico spesso trascurato, ma non per questo meno interessante, sia per lo studioso che per il dilettante.

Questa pubblicazione non vuole trattare di specie rare, ma vuole essere più che altro un invito allo studio ed al riconoscimento delle piante legnose, parte determinante nella composizione del paesaggio vegetale e delle piante erbacee più comuni.

I criteri che hanno guidato la scelta delle specie e il modo con cui è stata impostata questa guida hanno carattere didattico e divulgativo, ad uso dei principianti; l'esperto non troverà qui novità. Per chi volesse approfondire i problemi di sistematica e di distribuzione delle varie piante, si faccia riferimento alla Flora d'Italia di S. Pignatti, per altro di mole e costo ben diversi.

INTRODUZIONE

Troppe volte, correggendo gli erbari studenteschi, mi sono imbattuto ora in determinazioni del tutto errate, basate sul confronto con atlanti di Flore di paesi diversi dal nostro, ora in storpiature di nomi orecchiati durante le brevi ore di esercitazione. Ho pensato così, alcuni anni fa, di tentare di risolvere il problema, compilando una piccola «chiave delle famiglie» basata fin dove possibile su elementi morfologici molto evidenti, trascurando soprattutto famiglie o generi assenti o rari nel Friuli. Sono passato poi alle «chiavi dei generi e delle specie» in cui ho mantenuto questo criterio, illustrando nel contempo con schizzi originali le piante piú comuni e quelle particolarmente interessanti per lo studio e la conoscenzá delle famiglie. Si può giungere così alla determinazione di oltre 900 specie erbacee della regione di cui 760 illustrate.

È evidente che questo lavoro di banalizzazione avrà determinato delle inesattezzze, ma bisogna tener conto dei limiti propri di questa piccola «chiave analitica» che ovviamente non vuole e non può sostituirsi ai classici lavori del Fiori, del Baroni, della Zenari, del Dalla Fior, dello Zangheri, oggi in parte introvabili od eccessivamente onerosi per uno studente alle prime armi con la botanica.

Questo manualetto può risultare utile, oltre che agli studenti, a tutti coloro che vogliono prendere contatto con gli aspetti naturali non solo dal punto di vista estetico. Assegnare il nome scientifico ad una pianta, oltre a stimolare ulteriori approfondimenti, farà trovare quasi una nuova amicizia, riscattandola dal confuso anonimato delle erbe.

A questa edizione, riveduta e corretta, è stato aggiunto un elenco alfabetico di tutte le specie erbacee considerate. Ai nomi scientifici sono stati fatti seguire, laddove questi esistono, i nomi volgari in italiano e friulano.

La seconda parte di questa guida considera oltre 160 specie legnose, alberi od arbusti propri della nostra regione e diffuse anche nell'Italia settentrionale.

Il criterio scelto è stato quello di ridurre, dove possibile, le difficoltà nella individuazione delle specie considerando le più comuni ed utilizzando solo l'esame delle foglie e di pochi altri organi. Sono state prese in esame le specie spontanee e qualche coltivata a piú larga diffusione.

Tenuto conto dell'esperienza fatta con le «Erbe» e degli utili suggerimenti avuti, è stata inserita una parte con i nomi volgari di tutte le piante prese in considerazione; ciò potrà piú che mai chiarire l'importanza e l'universalità del nome scientifico che permette di superare la babele di termini, talora imprecisi e contradditori. Va considerato però il contenuto culturale che può portare in sè il nome popolare di una pianta, soprattutto se dialettale o di particolare parlata; in certi casi si tratta di un vero e proprio patrimonio linguistico che con l'abbandono della montagna e dei dialetti parlati rischia di scomparire per sempre.

USO DELLA GUIDA

Per la determinazione di una pianta occorre innanzitutto conoscere adeguatamente la terminologia che permette di analizzare la forma delle varie parti della pianta stessa (morfologia). A questo scopo la parte iconografica iniziale illustra le diverse forme delle foglie, fusti, radici, fiori, infiorescenze, frutti ed i termini botanici corrispondenti.

Si comincia con la determinazione della famiglia cui la pianta appartiene anche se dopo un po' di pratica è facile attribuire una pianta ad una famiglia o ad un'altra in base alle sue caratteristiche generali. Il sistema si basa in genere su una serie di due possibilità (chiave dicotomica, numeri 1-1', 2-2', ecc.), una delle quali corrisponde alla pianta in esame. Scelta una delle due possibilità si continuerà ad indagare sulla serie di due possibilità che segue, prendendo in considerazione sempre e solo i paragrafi che riflettono nella descrizione la pianta in esame.

Facciamo ad esempio il caso di una violetta:
(Chiave delle Famiglie, Dicotiledoni, Dialipetale, D foglie palmate)
1 Fiori verdi (NO, si trascurano tutti i paragrafi sotto a 1, e cioè 2,2')
1' Corolle variamente colorate (SI); si passa al paragrafo successivo:
3 Foglie palmatosette o trifogliate (NO, si trascurano tutti i paragrafi sotto a 3, e cioè 4,5,6', 5', 7, 8, 9, 9', 10, 10', 8', 7', 11, 12, 12', 11', 4', 13, 13')
si passa a 3' Foglie palmate, lobate o partite (SI);
si passa al paragrafo successivo:
14 Corolla zigomorfa (SI) fam. VIOLACEAE (il paragrafo 14' Corolla regolare è NO).

Si indagano dunque solo le caratteristiche poste sotto al paragrafo che presenta descrizioni rispondenti alla nostra pianta senza dover necessariamente seguire un ordine numerico continuo.

Nella chiave delle famiglie il criterio è lo stesso; si arriva alla determinazione del genere prima e poi all'interno del genere della specie, oppure direttamente a genere e specie a seconda dei casi.

Le famiglie e le piante prese in considerazione sono quelle comuni in Friuli, mancano cioè le specie critiche o rare. Nelle varie famiglie talvolta sono inserite specie non tanto comuni, ma che hanno valore didattico per la illustrazione della famiglia, o perché sono universalmente note.

Per esigenze di spazio molte specie presenti nella chiave analitica non risultano illustrate, mentre per alcune piante raffigurate si fa riferimento soltanto a livello della chiave generale.

Il criterio di riconoscimento delle piante legnose di questa guida si basa sull'analisi dell'aspetto e della disposizione delle foglie. Questo, va ricordato, non è un criterio assoluto; le foglie infatti hanno un aspetto molto variabile in forma e dimensione; sarà opportuno osservare piú foglie e considerarle nel loro insieme.

Una prima, arbitraria, divisione è stata fatta secondo un criterio di dimensione:
cespugli (piante legnose adulte di norma mai superanti l'altezza d'uomo)

arbusti (piante legnose adulte alte fino a 5 m al massimo)
alberi (piante legnose adulte superanti 5 m).

In campagna bisognerà fare attenzione e considerare sempre piante adulte; nel caso delle plantule basterà guardarsi un po' attorno e si scorgeranno certamente esemplari maturi.

Si passerà poi all'esame delle foglie: aghiformi o squamiformi e latifoglie. Il criterio seguito successivamente è quello della chiave dicotomica in cui si seguono le descrizioni che corrispondono alla pianta in esame e si trascurano quelle difformi.

Le figure nel testo (da 1 a 116) servono di confronto diretto (la riduzione di norma va da 1/2 a 1/4). I numeri dal 117 in poi si riferiscono alla parte iconografica ordinata in modo sistematico, famiglia per famiglia, dove è possibile avere l'aspetto d'insieme con fiore e frutti.

Abbreviazioni

C.:	corolla-e
cfr.:	confrontare
F.:	foglia-e
f.line:	foglioline
gen.:	generalmente
Infior.:	infiorescenza-e
irreg.:	irregolarmente
P.:	pianta-e
p.p.:	pro parte
Ped.:	peduncoli
rar.:	raramente
2 × ...:	due volte (lungo ecc.)
3-6:	da tre a sei
▷:	pagina inferiore della foglia bianca, pelosa o tomentosa
∅:	diametro
♂:	maschile
♀:	femminile

Per i nomi volgari delle legnose:

i:	italiano
f:	friulano; carnico
t:	tedesco
s:	sloveno
b:	parlata delle Valli del Natisone

Le specie appartenenti allo stesso genere indicato precedentemente vengono abbreviate con l'iniziale del genere stesso. Ad es.: gen. *Lamium*... *L. maculatum* L.

L'abbreviazione dopo il nome scientifico è la sigla dell'autore che ha stabilito quella determinata normenclatura, ad es. L. = Linneo, D.C. = De Candolle, Jacq. = Jacquin, ed evita confusione in caso di sinonimia.

Termini botanici non raffigurati nella parte iconografica morfologica.

Antela:	infiorescenza simile ad un corimbo, ma con fiori esterni che superano quelli interni, non regolarmente disposti su un piano.
Appressato:	aderente.
Ascellare:	che si trova all'ascella (angolo tra fusto e foglia).
Bifido:	diviso in due parti sino a metà.
Binati:	riuniti a due a due.
Brattea:	foglia diversa dalle altre, con funzione di protezione.
Carpelli:	foglie modificate, che formano il pistillo.
Cocleariforme:	a forma di cucchiaio.
Contratto:	con elementi strettamente raccolti.
Convoluto:	avvolto, accartocciato.
Cotiledone:	foglia modificata con funzione di riserva nel seme.
Dicotomo:	ramificazione doppia a elementi uguali.
Dioica:	specie con piante a fiori con elementi solo maschili e piante con elementi solo femminili.
Distico:	disposizione degli elementi su due lati opposti di un asse.
Embriciate:	poste come le tegole di un tetto.
Ensiforme:	a forma di spada.
Ermafrodita:	che ha gli organi riproduttivi sia maschili che femminili.
Fistoloso:	cavo internamente.
Gemini:	riuniti a due a due.
Giandole:	(sul picciolo) protuberanze con funzione secretoria.
Ghiandoloso:	provvisto di ghiandole.
Glabro:	liscio, privo di peli.
Gluma:	brattea membranosa alla base delle spighette delle graminacee.
Glumiforme:	simile alle glume, cioè membranoso.
Ipocrateriforme:	corolla gamopetala a forma di calice.
Lacinia:	elemento stretto ed allungato.
Lasso:	mollemente disposto, non rigido.
Latifoglia:	(pianta) con foglia espansa, non aghiforme.
Lenticella:	(verruca) rilievo suberoso sulla corteccia.
Monoica:	pianta con fiori maschili e fiori femminili.
Obcordato:	a forma di cuore rovesciato.
Patente:	che è disposto ad angolo retto rispetto all'asse principale.
Pennatifida:	foglia pennato-fessa.
Perianzio:	l'insieme di sepali e petali, cioè calice e corolla.
Perigonio:	l'insieme dei tepali. (ad. es.: Liliaceae)
Pubescente:	peloso per peli morbidi e brevi.
Rachide:	asse su cui sono inseriti fiori o foglioline.
Scapiforme:	fusto fiorale senza foglie (scapo).
Tepali:	elementi non distinti in sepali e petali, ma tutti uguali tra loro.
Tomentoso:	peloso per peli morbidi e lunghi, feltriformi.
Volubile:	fusto che si avvolge intorno ad un sostegno.

INDICE DELLE FAMIGLIE

(Tra parentesi i numeri corrispondenti alle illustrazioni)

PTERIDOPHYTA

Licopodi	19 (19)
Equiseti	19 (19)
Felci	21 (20)

ANGIOSPERMAE

Monocotiledoni

Alismataceae	18
Amaryllidaceae	41 (40)
Araceae	3 (30)
Cyperaceae	33, 36 (34)
Dioscoreaceae	3 (40)
Gramineae	23 (22)
Iridaceae	41 (40)
Juncaceae	33 (34)
Lemnaceae	18
Liliaceae	37 (38)
Orchidaceae	43 (42)
Potamogetonaceae	18
Sparganiaceae	33 (30)
Typhaceae	33 (30)

Dicotiledoni

Amaranthaceae	47 (46)
Apocynaceae	11 (92)
Aristolochiaceae	45 (44)
Asclepiadaceae	11 (92)
Balsaminaceae	5
Berberidaceae	5 (56)
Boraginaceae	95 (94)
Campanulaceae	111 (110)
Cannabaceae	1 (44)
Caryophyllaceae	49 (48)
Ceratophyllaceae	18 (46)
Chenopodiaceae	47 (46)
Cistaceae	85 (84)
Compositae	113 (114)
Convolvulaceae	95 (92)
Crassulaceae	66 (67)
Cruciferae	59 (58)
Cucurbitaceae	13 (112)
Dipsacaceae	113 (112)
Droseraceae	17 (16)
Ericaceae	11
Euphorbiaceae	83 (82)
Gentianaceae	93 (92)
Geraniaceae	79 (80)
Globulariaceae	113 (106)
Hypericaceae	85 (84)
Labiatae	97 (96)
Lentibulariaceae	11 (106)
Linaceae	81 (80)
Lythraceae	5 (90)
Malvaceae	85 (84)
Nympheaceae	49 (46)
Onagraceae	91 (90)
Orobanchaceae	105 (106)
Oxalidaceae	81 (80)
Papaveraceae	63 (64)
Papilionaceae	73 (72)
Polygalaceae	83 (82)
Polygonaceae	45 (44)
Plantaginaceae	107 (106)
Plumbaginaceae	11 (94)
Portulacaceae	17 (46)
Primulaceae	91 (90)
Pyrolaceae	13
Ranunculaceae	53 (54)
Resedaceae	8 (67)
Rosaceae	67 (68)
Rubiaceae	107 (108)
Rutaceae	8, 83 (82)
Santalaceae	15 (44)
Saxifragaceae	65 (65)
Scrophulariaceae	101 (102)
Solanaceae	105 (106)
Umbelliferae	85 (86)
Urticaceae	45 (44)
Valerianaceae	109 (108)
Verbenaceae	11 (106)
Violaceae	84 (84)

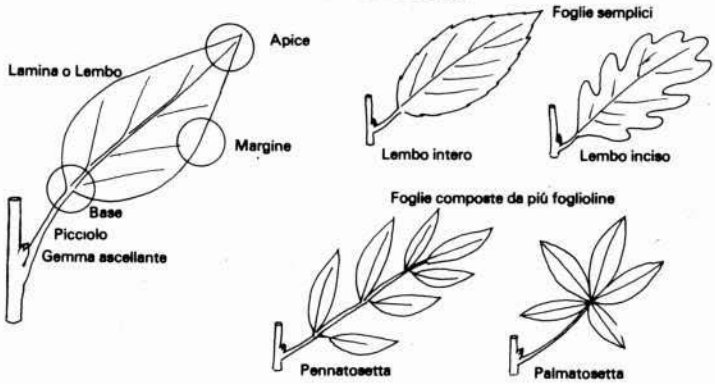
CHIAVE ANALITICA PER LA DETERMINAZIONE DELLE FAMIGLIE
delle piante erbacee piú comuni del Friuli

1 Piante senza fiori che si riproducono per spore **PTERIDOPHYTA** pag. 19
1' Piante con fiori che si riproducono per semi **ANGIOSPERMAE**
2 Piante con clorofilla, ± verdi (per P. senza clorofilla vedi pag. 17)
3 Piante con foglie a nervature, anche le secondarie parallele (per P. acquatiche sommerse o galleggianti vedi pag. 17) classe **MONOCOTILEDONI** pag. 1
3' Piante con foglie sempre retinervie, anche se con nervature principali parallele classe **DICOTILEDONI**
4 Piante erbacee, terrestri o palustri (mai sommerse) non succulente nè con latice
5 Fiore evidente, distinto in corolla (C) e calice (talora assente)
6 Petali liberi sottoclasse **DIALIPETALE** pag. 3
6' Petali saldati tra loro, almeno alla base formanti un tubo piú o meno lungo sottoclasse **SIMPETALE** pag. 9
5' Fiore privo di corolla e calice, o con elementi poco evidenti (o con involucro semplice corolliforme) **APETALE** pag. 15
4' Piante acquatiche o terrestri, succulente o con latice
7 Piante acquatiche sommerse o galleggianti pag. 17
7' Piante succulente o con latice
8 Piante con latice pag. 15
8' Piante succulente pag. 17
2' Piante senza clorofilla, ± bianche con sfumature rosso brune pag. 17

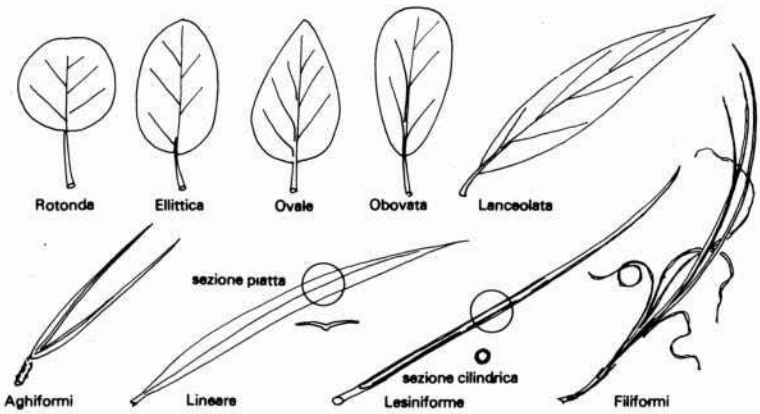
MONOCOTILEDONI

1 Fiori non appariscenti, verdi o formati da brattee membranose ± secche (glumiformi) mai a simmetria raggiata
2 Infior. a capolino sferico o spadice
3 Infior. a capolino sferico **SPARGANIACEAE**
3' Infior. a spadice, cfr. **TYPHACEAE, ARACEAE**
2' Fiori riuniti in spighette, con glume (erbe)
4 Culmi cilindrici con nodi **GRAMINEAE** (Poaceae)
4' Culmi triangolari, senza nodi **CYPERACEAE**
1' Fiori appariscenti oppure, se glumiformi, stellati (3-6 raggiati)

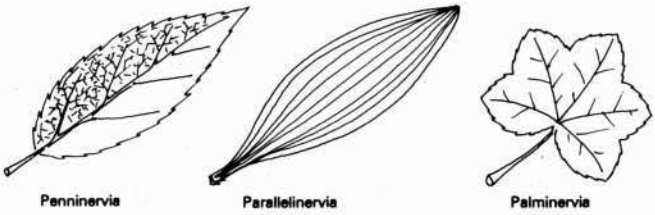
MORFOLOGIA DELLA FOGLIA



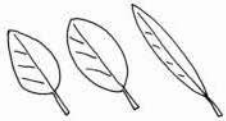
FORMA DEL LEMBO O LAMINA



NERVATURA

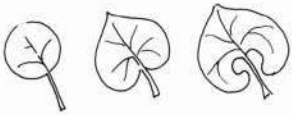


5 Infior. a spadice avvolta da una spata bianca
ARACEAE *(Arum italicum* Mill*)*
5′ Infior. di altro tipo, senza spate
6 Fiori glumiformi 3-6 raggiati (∅ - di 6 mm) **JUNCACEAE**
6′ Fiori evidenti (∅ + di 6 mm)
7 Ovario supero **LILIACEAE**
7′ Ovario infero
8 Fiori ± regolari, non bilabiati; ovario non ritorto
9 Stami 6
10 F. lineari; fiori solitari o in racemi **AMARYLLIDACEAE**
10′ F. cuoriformi, fusto volubile
DIOSCOREACEAE *(Tamus communis* L.*)*
9′ Stami 3; fiori solitari o in racemi **IRIDACEAE**
8′ Fiori bilabiati, spesso speronati; ovario infero ritorto; infior a spiga o racemo **ORCHIDACEAE**



A. F. ovali, ellittiche, lanceolate

B. F. pennato-partite, p. sette, biternate



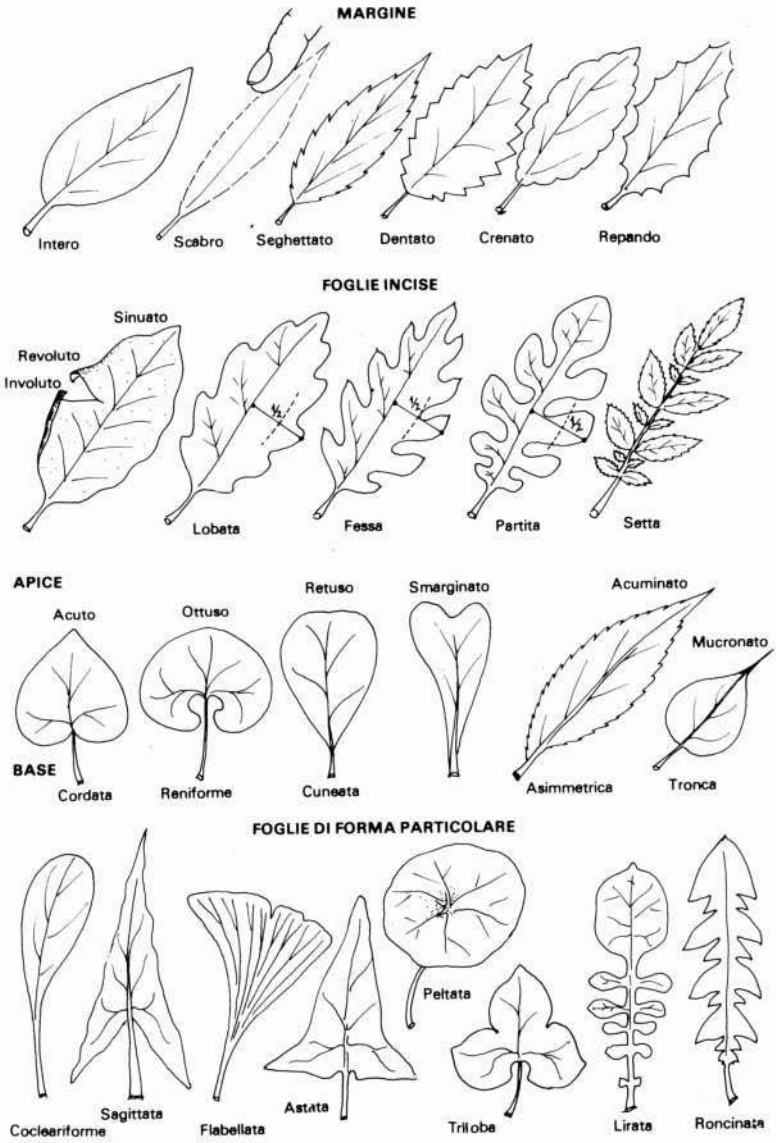
C. F. rotonde, cuoriformi

D. F. palmate, p. lobate, p. partite p. sette, trifogliate

DICOTILEDONI

DIALIPETALE

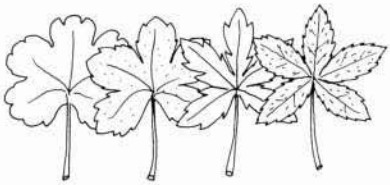
A. Foglie *ovali, ellittiche, lanceolate*
1 Foglie opposte
2 Corolla a 4 petali
3 Corolla bianca **CARYOPHYLLACEAE**
3′ C. rosso violetta, stami 8 **ONAGRACEAE**
2′ Corolla a 5 petali (se 6 petali cfr. n. 8)
4 Stami liberi (non concresciuti tra loro) in P. a F. mai punteggiate al margine
5 Stami 10 o 5 **CARYOPHYLLACEAE**


MARGINE
Intero
Scabro
Seghettato
Dentato
Crenato
Repando
FOGLIE INCISE
Sinuato
Revoluto
Involuto
Lobata
Fessa
Partita
Setta
APICE
Acuto
Ottuso
Retuso
Smarginato
Acuminato
Mucronato
BASE
Cordata
Reniforme
Cuneata
Asimmetrica
Tronca
FOGLIE DI FORMA PARTICOLARE
Coclearíforme
Sagittata
Flabellata
Astata
Peltata
Trilobа
Lirata
Roncinata

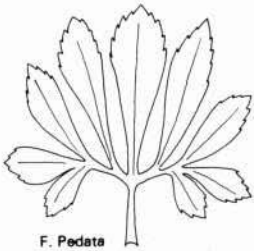
5' Stami 12 o piú **CISTACEAE**
4' Stami concresciuti alla base a 3 o 4 o liberi in P. a F. punteggiate al margine **HYPERICACEAE**
1' Foglie alterne (talvolta opposte in alto, cfr. n. 8)
6 Corolla a 4 petali
7 Stami 8 (4 + 4); C. gialla **ONAGRACEAE**
7' Stami 6 (4 + 2) **CRUCIFERAE**
6' Petali piú di 4
8 Corolla a 6 petali **LYTHRACEAE** *(Lythrum salicaria* L.*)*
8' Corolla a 5 petali
9 C. a simmetria raggiata, regolare o al piú rotata
10 Fiori solitari o infiorescenze lasse
11 C. regolare non rotata; frutto mai a capsula
12 F. a margine seghettato; stami numerosi (+ di 2 × i petali) ovario supero, infero o semiinfero **ROSACEAE**
12' F. a margine ± liscio; stami 2 × i petali **SAXIFRAGACEAE**
11' C. rotata; ovario supero; frutto a capsula **LINACEAE**
10' Fiori in ombrelle contratte, capoliniformi; frutto a diachenio **UMBELLIFERAE** *(Bupleurum* sp.*)*
9' Corolla a simmetria bilaterale (zigomorfi)
13 Fiori speronati
14 Calice petaloide, sepalo speronato; C. gialla; frutto esplodente; Pianta alta, + di 50 cm. **BALSAMINACEAE** *(Impatiens noli-tangere* L.*)*
14' Calice verde; piante al piú di 10-15 cm **VIOLACEAE**
13' Fiori mai speronati
15 C. gialla, papilionata **PAPILIONACEAE**
15' Fiore bianco, azzurro, violetto; sepali esterni petaloidi, ricoprenti tre petali **POLYGALACEAE** *(Polygala* sp.*)*

B: Foglie *pennatopartite, pennatosette, biternate*
1 Petali 4; C. regolare o se zigomorfa non papilionata
2 Fiori solitari: stami molti; frutto a capsula **PAPAVERACEAE**
2' Infiorescenze; stami 4 o 6 (se stami 8-10, petali 4-5 cfr 13')
3 Corolla a simmetria raggiata
4 Stami 4 + 2, infior a racemo; frutto a siliqua **CRUCIFERAE**
4' Stami 4, foglie biternate; sepali rossi, petali gialli piú piccoli **BERBERIDACEAE** *(Epimedium alpinum* L.*)*
3' C. zigomorfa; fiori speronati in spighe; piante con tubero o annue radicanti **PAPAVERACEAE**
1' Corolla a 5 o piú petali, anche papilionata
5 Corolla zigomorfa
6 Fiori mai speronati **PAPILIONACEAE**
6' Fiori speronati **RANUNCULACEAE**

FOGLIE PALMATE

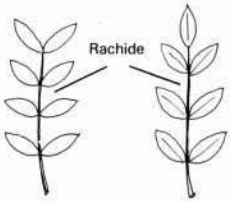


Palmato Lobata Fessa Partita Setta



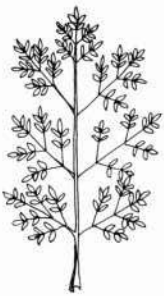
F. Pedata

FOGLIE COMPOSTE



Paripennata Imparipennata o 1 Pennata

Bipennata o 2 pennata



Tripennata o 3 pennata

Trifogliata

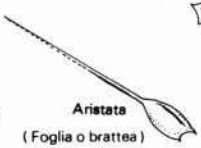
Biternata

FOGLIE MODIFICATE

Stipole

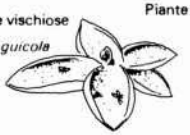
Brattea

Spine



Aristata
(Foglia o brattea)

Foglie vischiose
di *Pinguicola*



Piante carnivore

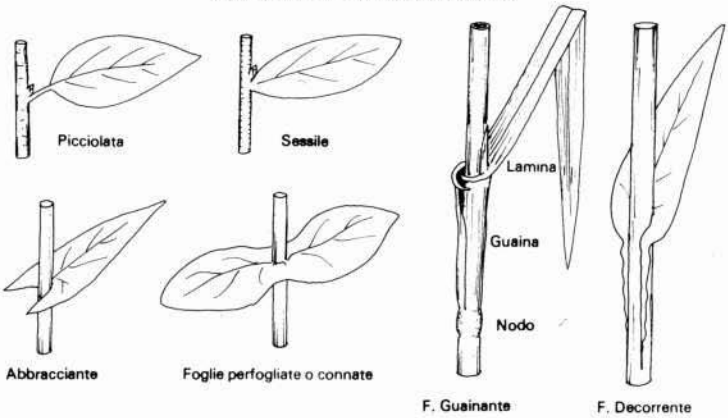
«Tentacoli» di *Drosera rotundifolia*

5′ Corolla a simmetria raggiata
7 Infior. ad ombrella **UMBELLIFERAE**
7′ Infior. diverse
8 Piante poco o niente odorose
9 F. opposte o in rosetta basale
10 C. rosso porporina **GERANIACEAE** *(Erodium cicutarium* L.*)*
10′ C. di altro colore **RANUNCULACEAE**
9′ Foglie alterne
11 F. pennatosette, seghettate **ROSACEAE**
11′ F. pennatopartite o lobate, in rosetta basale **SAXIFRAGACEAE**
8′ piante con forte odore (sfregare le foglie)
12 F. pennatopartite
13 F. 1 pennate; fiori piccoli in racemi gialli apicali **RESEDACEAE** *(Reseda lutea* L.*)*
13′ F. 2 pennate; fiori in corimbi **RUTACEAE** *(Ruta graveolens* L.*)*
12 F. pennatosette; C. rosata **RUTACEAE** *(Dictamnus albus* L*)*

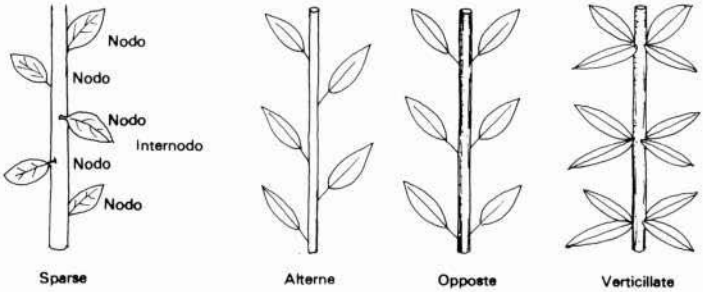
C:Foglie *rotonde, cuoriformi* a margine ± intero
1 Corolla zigomorfa **VIOLACEAE**
1′ Corolla a simmetria raggiata
2 Petali 4
3 Stami 4 + 2 **CRUCIFERAE**
3′ Stami 8; petali giallo-verdi **SAXIFRAGACEAE** *(Chrysosplenium* sp*)*
2′ Petali 5
4 Infior. mai ad ombrella, F. di solito in rosetta basale
5 Infior. a racemo **SAXIFRAGACEAE**
5′ Fiori solitari **RANUNCULACEAE**
4′ Infior. ad ombrella, F. sparse **UMBELLIFERAE**

D: Foglie *palmate, palmatopartite, palmatosette, trifogliate*
1 Fiori verdi
2 Fiori grandi + di 2 cm **RANUNCULACEAE** *(Helleborus* sp.*)*
2′ Fiori piú piccoli di 1 cm, in infiorescenze corimbiformi ascellari o in verticilli a spiga **ROSACEAE** *(Alchemilla* sp.*)*
1′ Corolle variamente colorate
3 Foglie palmatosette o trifogliate
4 Corolla regolare, raggiata
5 Petali 4
6 Stami 4 + 2 **CRUCIFERAE**
6′ Stami molti **ROSACEAE** *(Potentilla erecta* Räuschel*)*
5′ Petali 5
7 Piante pelose, almeno sul fusto
8 Foglie a margine liscio o non regolarmente seghettato

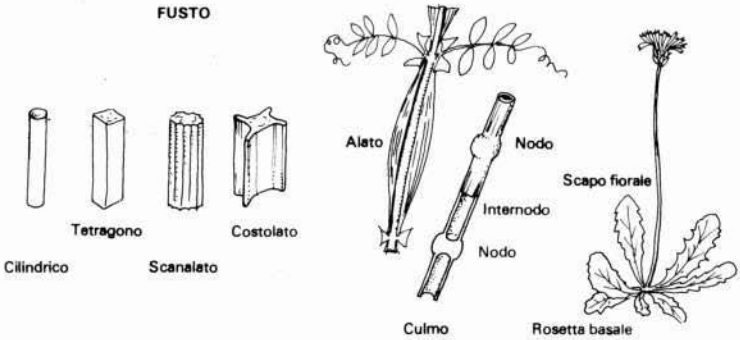
INSERZIONE DELLE FOGLIE SUL FUSTO



DISPOSIZIONE DELLE FOGLIE SUL FUSTO (FILLOTASSI)



FUSTO

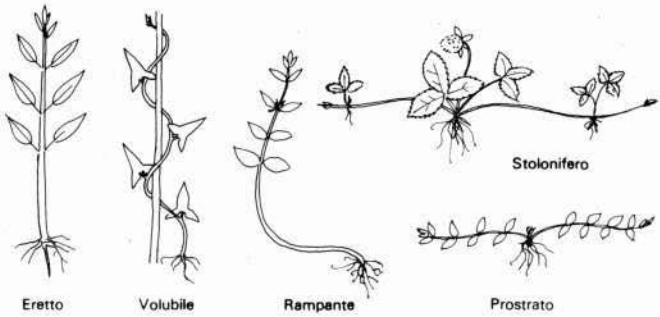


9 F. trifogliate, a foglioline smarginate (petali un po' saldati alla base, ma unghia in fondo libera) **OXALIDACEAE** *(Oxalis* sp.*)*
9' F. variamente divise, spesso polimorfe
10 F. alterne, stami molti **RANUNCULACEAE**
10' F. opposte, stami 10 **GERANIACEAE**
8' F. regolarmente seghettate a 3 o + f.line **ROSACEAE**
7' Piante glabre (senza peli)
11 Sepali liberi
12 Stami 10; F. ± opposte, fusto ingrossato ai nodi **GERANIACEAE**
12' Stami molti; Foglie alterne **RANUNCULACEAE**
11' Sepali uniti (calice gamosepalo) **SAXIFRAGACEAE**
4' Corolla zigomorfa
13 Fiori non speronati **PAPILIONACEAE**
13' Fiori speronati **RANUNCULACEAE**
3' Foglie palmate, lobate o partite
14 Corolla zigomorfa
15 Piante acauli **VIOLACEAE**
15' P. a fusto eretto, ramoso **RANUNCULACEAE**
14' Corolla regolare
16 Fiori solitari o in racemi
17 C. bianca, gialla, azzurra
18 Calice gamosepalo, C. bianca **SAXIFRAGACEAE**
18' Calice assente o a sepali liberi **RANUNCULACEAE**
17' Colore della C. rosso o rossovioletto
19 F. alterne; stami uniti a tubo attorno allo stilo **MALVACEAE**
19' F. di solito opposte; stami liberi; fusti ingrossati ai nodi **GERANIACEAE**
16' Fiori in ombrelle contratte, simili a capolini **UMBELLIFERAE** *(*gen. *Sanicula, Astrantia, Hacquetia)*

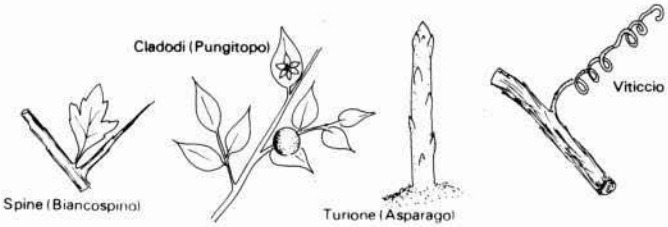
SIMPETALE

A: Foglie *ovali, ellittiche, lanceolate*
1 Infior. a capolino simulanti un fiore unico
2 Capolini globosi azzurri di 1-1,5 cm ∅; fusti fiorali di 10 cm o meno; stami 4 liberi **GLOBULARIACEAE** *(Globularia* sp.*)*
2' Capolini emisferici o appiattiti
3 F. opposte; stami 4 liberi; C. azzurra o violetta **DIPSACACEAE**
3' F. di solito alterne; stami saldati a tubo attorno allo stilo in numero di 5; C. gialla, bianca, azzurra (con F. opposte allora solo C. bianca o gialla) **COMPOSITAE**

FUSTO

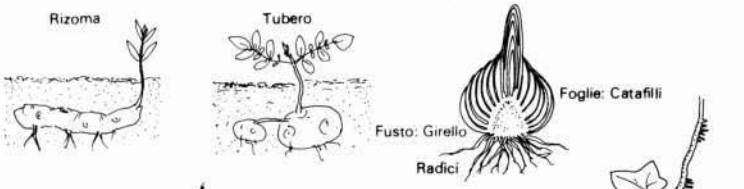


FUSTI MODIFICATI

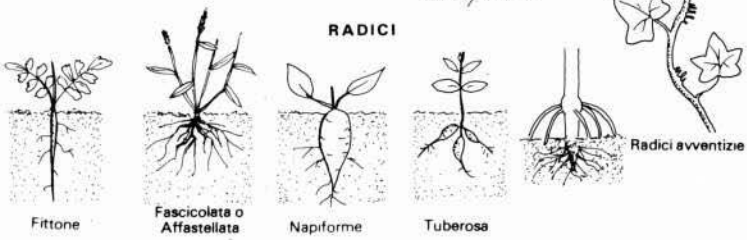


FUSTI IPOGEI

BULBO

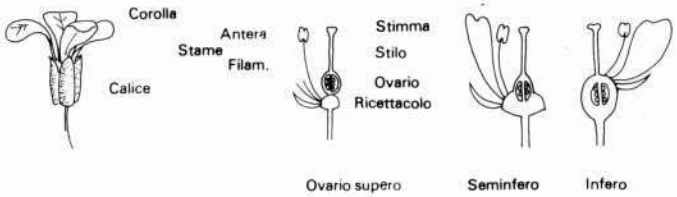


RADICI



1' Fiori solitari od infior. non a capolino
4 Corolla zigomorfa, ± bilabiata
5 Tubo corollino diviso alla fauce in 5 lembi
6 Stami 4; infior. a spiga **VERBENACEAE** *(Verbena officinalis L.)*
6' Stami 5
6 bis Infior. a cima **BORAGINACEAE** *(Echium vulgare L.)*
6 bis' Infior. a racemo allungato **SCROPHULARIACEAE** *(Verbascum)*
5' Tubo corollino bilabiato o in 4 lobi
7 Fusto foglioso
8 Fusto tetragono; ovario a 4 carpelli **LABIATAE**
8' Fusto ± cilindrico; ovario bicarpellare **SCROPHULARIACEAE**
7' F. in rosetta basale **LENTIBULARIACEAE** *(Pinguicola* sp.*)*
4' C. tubulosa a simmetria raggiata, al piú rotata
9 F. tutte in rosetta basale
10 F. graminiformi a nervatura parallela
11 Fiori poco evidenti; infior. a spiga **PLANTAGINACEAE**
11' Fiori evidenti; rosati **PLUMBAGINACEAE** *(Armeria* sp.*)*
10' F. ellittiche od ovali, penninervie
12 C. allargata, aperta, a tubo nullo **PYROLACEAE**
12' C. tubulosa, imbutiforme **PRIMULACEAE**
9' Foglie anche sul fusto
13 Foglie opposte o verticillate
14 Corolla a 4 lobi
15 Foglie opposte
16 Fiori solitari
16' Infior. a corimbo **VALERIANACEAE**
15' F. verticillate, 4 o piú **RUBIACEAE**
14' Corolla a 5 lobi
17 Piante prostrate, rampanti
18 C. rosso arancio non rotata **PRIMULACEAE** *(Anagallis arvensis* L.*)*
18' C. azzurra, rotata **APOCYNACEAE** *(Vinca minor* L.*)*
17' Piante erette
19 Foglie squamiformi **ERICACEAE** *(Calluna vulgaris* Hull*)*
19' Foglie non squamiformi
20 C. a tubo allungato, gialla o azzurra; F. verticillate
20 bis C. gialla; F. appena picciolate
PRIMULACEAE *(Lysimachia vulgaris L.)*
20 bis' C. azzurra o gialla; F. sessili **GENTIANACEAE**
20' C. biancastra; infior. a cima corimbiforme
ASCLEPIADACEAE *(Cynanchum vincetoxicum* Pers.*)*
13' Foglie sparse o alterne; corolla a 5 lobi
21 Ovario supero
22 Fogli aghiformi **ERICACEAE** *(Erica carnea* L.*)*
22' Foglie non aghiformi

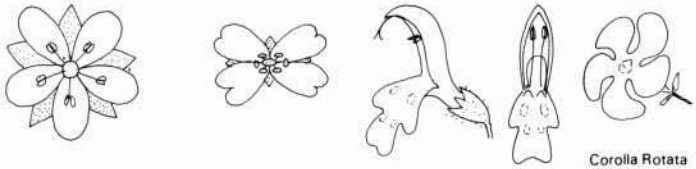
FIORE



SIMMETRIA FIORALE

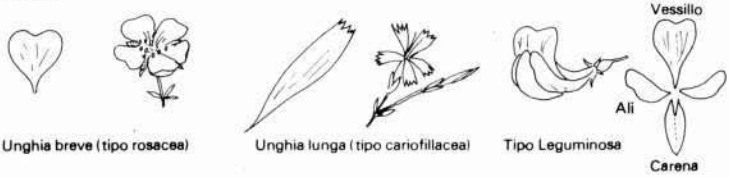
Fiori a simmetria raggiata o Regolari o Attinomorfi

Fiori Zigomorfi, con 1 solo piano di simmetria



Corolle Dialipetale (a petali liberi)

PETALI

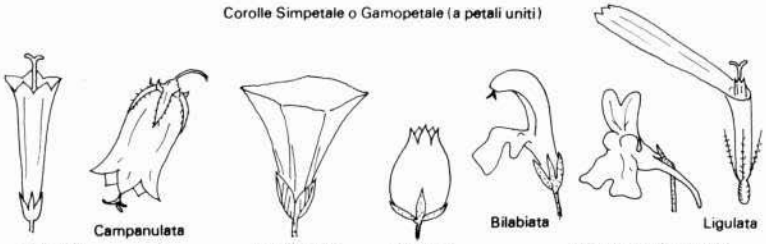


Unghia breve (tipo rosacea)

Unghia lunga (tipo cariofillacea)

Tipo Leguminosa

Corolle Simpetale o Gamopetale (a petali uniti)



Tubulosa

Imbutiforme

Urceolata

Personata e Speronata

23 Fiori isolati o infior, molto lasse (pseudocorimbi)
24 C. dilatata, imbutiforme; fiori isolati con due brattee ravvicinate al calice **CONVOLVULACEAE**
24' C. ipocrateriforme, campanulata; infior. corimbose **SOLANACEAE**
23' Infior, a cima; C. tubulosa o a tubo cortissimo **BORAGINACEAE**
21' Ovario infero; C. campanulata in fiori solitari o infior. a spiga o racemo; C. tubulosa stretta in spighe allungate o globose **CAMPANULACEAE**

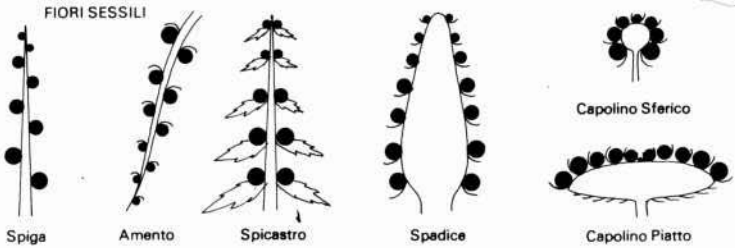
B: Foglie *pennate, pennatosette, pennatopartite*
1 Infior. a capolino
2 F. opposte; F. del fusto diverse dalle basali **DIPSACACEAE**
2' F. alterne; F. del fusto uguali alle basali **COMPOSITAE**
1' Infior. a corimbo od ombrella; F. opposte **VALERIANACEAE**
1'' Infior, a spiga
3 F. opposte; fiori evidenti **SCROPHULARIACEAE**
3' F. in rosetta basale; fiori poco evidenti **PLANTAGINACEAE** *(Plantago coronopus* L.*)*

C: Foglie *rotonde, cuoriformi*
1 Foglie solo in rosetta basale
2 Infior. a spiga **PYROLACEAE**
2' Fiori solitari o binati; C. ± profondamente incisa **PRIMULACEAE**
1' Fusto foglioso
3 Piante volubili **CONVOLVULACEAE**
3' Piante non volubili
4 Perianzio trilobo regolare violetto oppure tubuloso rigonfio alla base, giallo **ARISTOLOCHIACEAE**
4' Perianzio ± bilabiato, non rigonfio alla base o campanulato in 5 lembi
5 Ovario supero; infior. a spiga; fiori ascellari
6 Ovario a 4 carpelli; fusti tetragoni **LABIATAE**
6' Ovario bicarpellare; fusti cilindrici **SCROPHULARIACEAE**
5' Ovario infero
7 Infior. a capolino **COMPOSITAE**
7' Infior. non a capolino, al piú spighe contratte
8 F. basali a rosetta; F. del fusto lineari **CAMPANULACEAE**
8' F. sparse, tutte uguali **CUCURBITACEAE** *(Bryonia dioica* Jacq.*)*

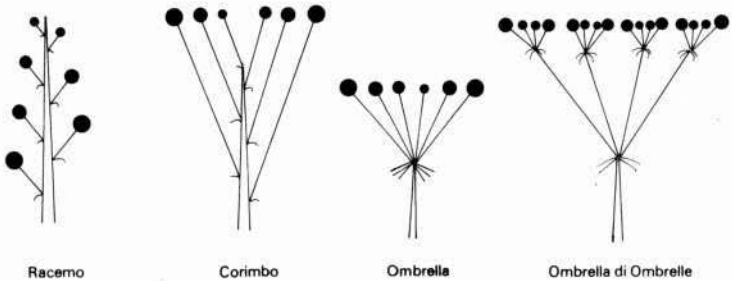
D: Foglie *palmate, palmatosette, palmatopartite*
1 F. trifogliate; C. bianca **GENTIANACEAE** *(Menyanthes trifoliata* L.*)*
1' Foglie intere o al piú partite
2 Corolla bilabiata **SCROPHULARIACEAE**
2' Corolla tubulosa imbutiforme; ovario infero
3 Fiori in racemi **CUCURBITACEAE** *(Bryonia dioica* Jacq.*)*
3' Infior. a capolino **COMPOSITAE**

DISPOSIZIONE DEI FIORI SUL FUSTO
INFIORESCENZE SEMPLICI INDEFINITE

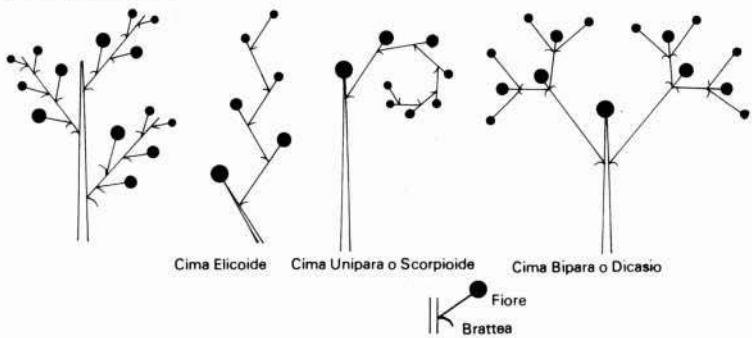
FIORI SESSILI



FIORI PEDICELLATI



INFIORESCENZE SEMPLICI DEFINITE



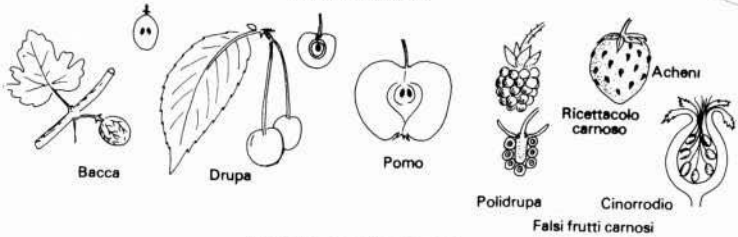
APETALE

1 Piante con latice **EUPHORBIACEAE** (gen *Euphorbia)*
1' Piante senza latice
2 F. composte pennatosette
3 Infior. a spiga, calice a quattro lobi
ROSACEAE *(Poterium sanguisorba* L.*)*
3' Infior. a corimbo o pannocchia
RANUNCULACEAE *(gen. Thalictrum)*
2' Foglie semplici
4 F. palmato lobate, opposte; P. volubili
CANNABACEAE *(Humulus lupulus* L.*)*
4' F. non lobate, lanceolate, cordate o astate, opposte o alterne
5 Foglie lanceolate
6 Foglie opposte
7 Foglie a margine seghettato
8 Infior. ad amento; P. urticante **URTICACEAE** *(Urtica* sp.*)*
8' Infior. a spiga; P. non urticante **EUPHORBIACEAE** *(Mercurialis* sp.*)*
7' Foglie a margine intero, stipolate
9 F. laminari non succulente; infior. globose ascellari **URTICACEAE**
9' Foglie succulente **CHENOPODIACEAE** *(Atriplex portulacoides* L.*)*
6' Foglie alterne
10 Foglie stipolate, stipole guainanti **POLYGONACEAE**
10' Foglie senza stipole
11 F. lineari; perianzio tubuloso a 5 lobi bianco
SANTALACEAE *(Thesium alpinum* L. *)*
12 Infior. ascellari globose **URTICACEAE** *(Parietaria officinalis L.)*
12' Infior. a spiga o racemo **CHENOPODIACEAE**
13 Perianzio erbaceo **AMARANTHACEAE**
13' Perianzio scarioso rossastro
5' Foglie cordate o astate **ARISTOLOCHIACEAE**
14 F. cordate rotonde
14' F. astate **POLYGONACEAE**
15 F. con stipole guainanti **CHENOPODIACEAE**
15' F. con stipoli

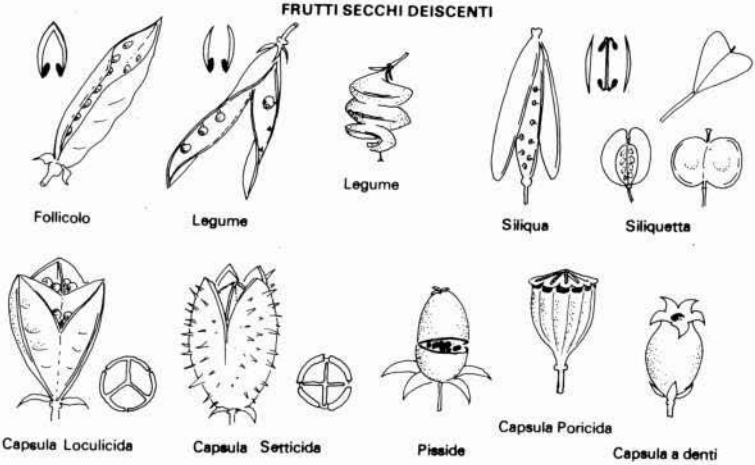
PIANTE ERBACEE CON LATICE

1 Fiori ridotti, circondati da brattee verdi; infior. ad ombrella; latice bianco **EUPHORBIACEAE** *(Euphorbia* sp.*)*
1' Fiori con corolla evidente, mai verde
2 Latice arancio; ombrelle, fiori a 4 petali
PAPAVERACEAE *(Chelidonium majus* L.*)*
2' Latice biancastro
3 Infior. a capolino **COMPOSITAE** *(Taraxacum, Lactuca...)*

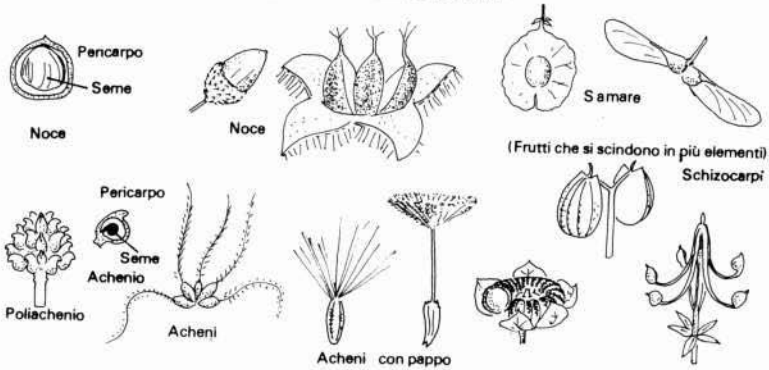
FRUTTI CARNOSI



FRUTTI SECCHI DEISCENTI



FRUTTI SECCHI INDEISCENTI



3′ Fiori solitari od infior. non a capolino **PAPAVERACEAE**

PIANTE A FOGLIE CARNOSE O SUCCULENTE

1 Fiori poco evidenti; F. a margine intero, stipolate
CHENOPODIACEAE *(Atriplex portulacoides* L.*)*
1′ Fiori evidenti
2 F. rosse con peli clavati, in rosette basali
DROSERACEAE *(Drosera rotundifolia* L.*)*
2′ F. verdi in rosette o sparse sul fusto
3 F. cilindriche **CRASSULACEAE** *(Sedum* sp.*)*
3′ F. ± appiattite
4 F. sparse sul fusto
5 F. verticillate, obovate **PORTULACACEAE** *(Portulaca oleracea* L.*)*
5′ F. non verticillate **CRASSULACEAE** *(Sedum* sp.*)*
4′ F. in rosette basali
6 Fiori solitari **LENTIBULARIACEAE** *(Pinguicula* sp.*)*
6′ Infiorescenze
7 Corimbi densi rossi (gialli) **CRASSULACEAE** *(Sempervivum* sp.*)*
7′ Racemi o pannocchie **SAXIFRAGACEAE**
7″ Ombrelle pauciflore gialle; F. spatolate bordate di bianco
PRIMULACEAE *(Primula auricula* L.*)*

PIANTE SENZA CLOROFILLA

1 P. volubili, in un intrico retiforme; C. campanulata
CONVOLVULACEAE
1′ P. non volubili; fusto eretto; infior. a spiga *(Cuscuta sp.)*
2 C. bilabiata; ovario supero **OROBANCHACEAE**
2′ C. bilabiata ma ovario infero ritorto **ORCHIDACEAE**

PIANTE ACQUATICHE

sommerse o galleggianti
(per P. palustri ± immerse in acqua solo con la parte basale vedi chiave generale delle famiglie)

1 P. con F. galleggianti
2 P. ancorate al fondo (Dicotiledoni)
3 Fiori piccoli (1-2 cm), F. di due forme palmate le emergenti, laciniate le sommerse **RANUNCULACEAE** (Ranunculus aquatilis L. (36)*)*

3′ Fiori grandi (5-10 cm), F. solo rotonde, galleggianti
NYMPHAEACEAE

2′ P. prive di ancoraggio, F. piccolissime (0,5-1,5 cm) (Monocolitedoni)
LEMNACEAE gen. *Lemna*

a Lamine ovate o rotonde (0,5 cm) singole *L. minor* L.

a′ Lamine riunite a tre, lanceolate *L. trisulca* L.

1′ P. sommerse ± completamente, salvo talvolta i fiori

4 F. pennatopartite o pennatosette (Dicotiledoni)

5 F. verticillate, fiori poco appariscenti ascellari
CERATOPHYLLACEAE (*Ceratophyllum demersum* L.)

5′ F. verticillate, fiori in spighe o pannocchie emergenti

6 Fiori in spiga terminale
HALORRHAGIDACEAE (*Myriophyllum verticillatum* L.)

6′ Fiori in pannocchia terminale rosei o bianchi
PRIMULACEAE (*Hottonia palustris* L. (12))

4′ F. non laciniate, ma lineari nastriformi o lanceolate ovali
(Monocotiledoni)

7 Fiori evidenti, in pannocchia terminale emergente, C. bianca rosata
ALISMATACEAE (*Alisma plantago-aquatica* L.)

7′ Fiori poco evidenti

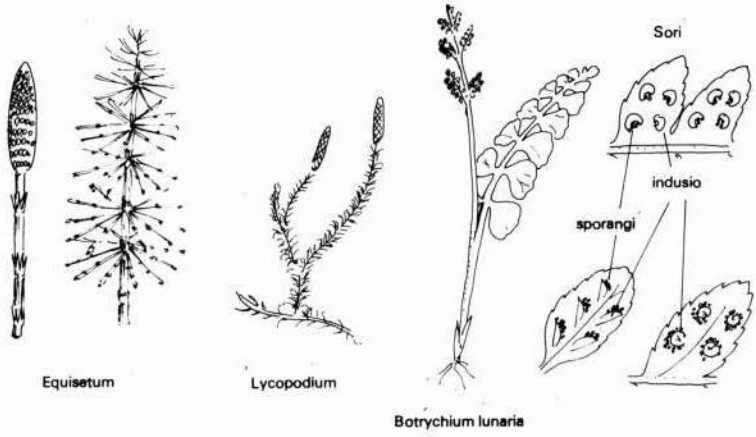
8 Fusti ramosissimi, nodosi; F. picciolate ellittiche, grandi, alterne o opposte; Fiori in spighe emerse o sommerse
POTAMOGETONACEAE gen. *Potamogeton*

a F. lineari nastriformi *P. pectinatus* L.

a′ F. ovate cordate *P. natans* L.

8′ Fusti gracili, F. sessili piccole, verticillate
HYDROCHARITACEAE (*Elodea canadensis* Rich.)

PTERIDOPHYTA



1 Fusti articolati con internodi cavi, gli sterili con ramificazioni verticillate lunghe diversi cm; fusti fertili con sporangi riuniti a spiga; Piante rizomatose **EQUISETI**
  a Diametro dei fusti minore di 1 cm; fusti fertili con guaine a 2-12 denti **Equisetum arvense** L.
  a' Diametro dei fusti fino a 1,5 cm; fusti fertili con guaine a 20-30 denti **Equisetum telmateia** Ehrh. (E. maximum Lam.)

1' Fusti nè articolati nè nodosi
2 P. striscianti con foglioline squamose piú corte di 1 cm che rivestono densamente e in modo sparso i fusti **LICOPODI**
  a P. coriacee, fusti ramosi dicotomi, prostrato-rampanti; elementi fertili (sporangi) di solito in spighe terminali
  b Sporangi in spiga solitaria **Lycopodium annotinum** L.
  b' Sporangi in spighe appaiate **Lycopodium clavatum** L.
  a' P. gracili, brevemente ramose con elementi fertili sparsi tra le foglioline gen. **Selaginella**

1 Phyllitis scolopendrium - 2 Ceterach officinarum - 3 Asplenium trichomanes - 4 Adiantum capillus-veneris - 5 Blechnum spicant - 6 Asplenium ruta-muraria - 7 Cystopteris fragilis - 8 Polypodium vulgare - 9 Pteridium aquilinum - 10 Dryopteris filix-mas - 11 Athyrium filix-femina - 12 Gymnocarpium robertianum

2' P. erette con elementi laminari espansi (fronde) semplici o pennati di 1 o + dm; gli sporangi sono portati dalle fronde stesse, indifferenziate o differenziate **FELCI**

a Fronde semplici, intere a base reniforme **Phyllitis scolopendrium** Newm. (1)

a' Fronde una o piú volte pennate sette o partite

b Fronda divisa in due parti, una laminare partita ed una a spiga di spighe di sporangi giallo bruni **Botrychium lunaria** (L.) Sw.

b' Sporangi mai riuniti in spighe, sempre sulla pagina ventrale di una fronda

c Fronde fertili diverse da quelle sterili **Blechnum spicant** Roth (5)

c' Fronde fertili uguali alle sterili

d Lembo completamente ricoperto sulla pagina inferiore da squame brune **Ceterach officinarum** D.C. (2)

d' Lembo ± nudo nella pagina inferiore, non ricoperta uniformemente da squame brune

e Sori marginali, coperti dal margine fogliare revoluto

f Sori solo sul margine esterno di foglioline flabellate; Fronde 1-2 pennate **Adiantum capillus-veneris** L. (4)

f' Sori lungo larga parte del margine della pagina inferiore delle fronde 2-3 pennate; setole presenti **Pteridium aquilinum** (L.) Kuhn (9)

e' Sori distribuiti su tutta la pagina inferiore della fronda

g Fronde 1-pennate; sori rotondi disposti su due file **Polypodium vulgare** L. (8)

g' Fronde 1-4 pennate; sori rotondi-ovali con indusio

h Fronde grandi (20-120 cm × 5-35 cm)

i Fronde 1-pennate ma sette, tali da sembrare 2-pennate; fusto ricoperto densamente alla base, lassamente nel resto da squame giallo-brune opache **Dryopteris filix-mas** (L.) Schott (10)

i' Fronde 2-pennate

l Fronde dal contorno ellittico lanceolato, fusto senza squame **Athyrium filix-femina** (L.) (11)

l' Fronde dal contorno triangolare **Gymnocarpium robertianum** Newm. (12)

h' Fronde piccole, lunghe meno di 20 cm

m Sori rotondi **Cystopteris fragilis** (L.) Bernh. (7)

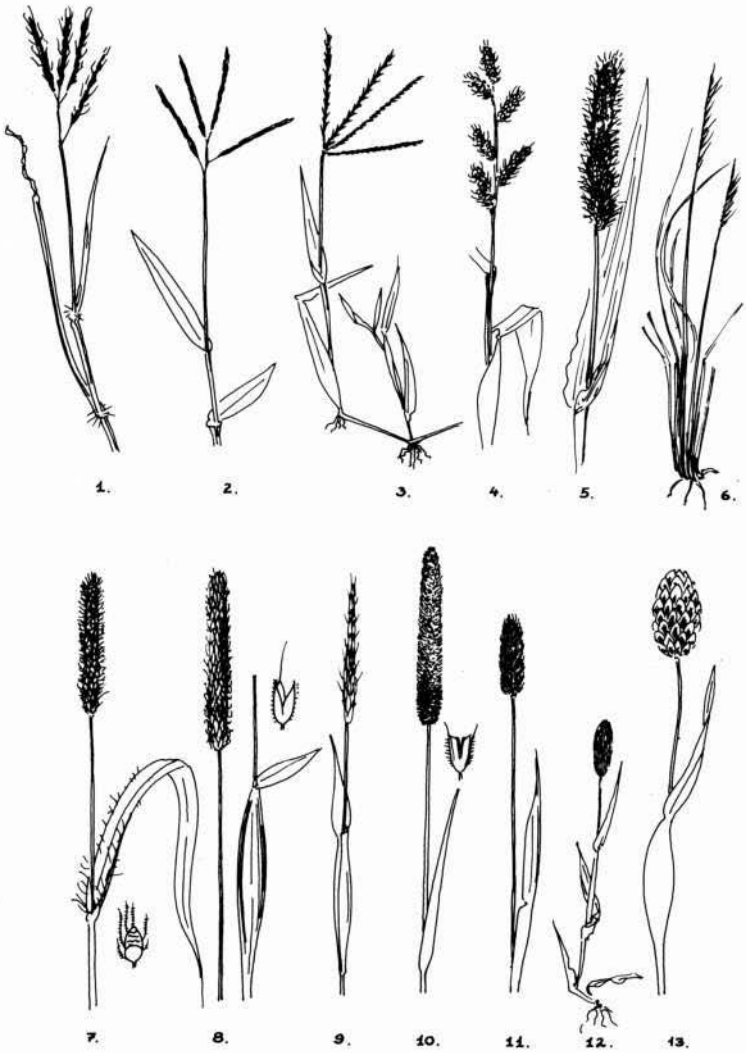
m' Sori lineari (2 × 6) indusio concresciuto al margine

n Lembo 1-pennato

o Fusto (rachide) nero **Asplenium trichomanes** L. (3)

o' Fusto (rachide) verde **Asplenium viride** Huds

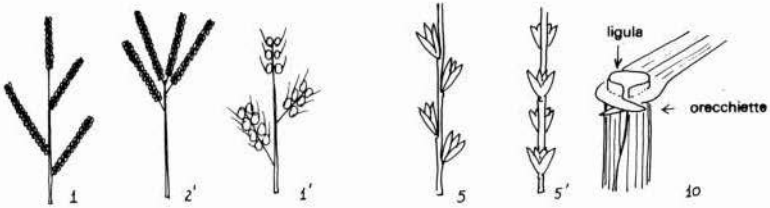
n' Lembo 2-3 pennato **Asplenium ruta-muraria** L. (6)



1 Bothriochloa ischaemum - 2 Digitaria sanguinalis - 3 Cynodon dactylon - 4 Echinochloa crus-galli - 5 Setaria italica - 6 Nardus stricta - 7 Setaria glauca - 8 Alopecurus pratensis - 9 A. myousuroides - 10 Phleum pratense - 11 P. alpinum - 12 P. arenarium - 13 Phalaris canariensis

GRAMINEAE (POACEAE)

Infiorescenze digitate	A
Infior. a spiga vera o apparente	B
Infiorescenze a pannocchia-spiga	C
Infior. a pannocchia o racemo divaricati	D



A. Infior. digitate

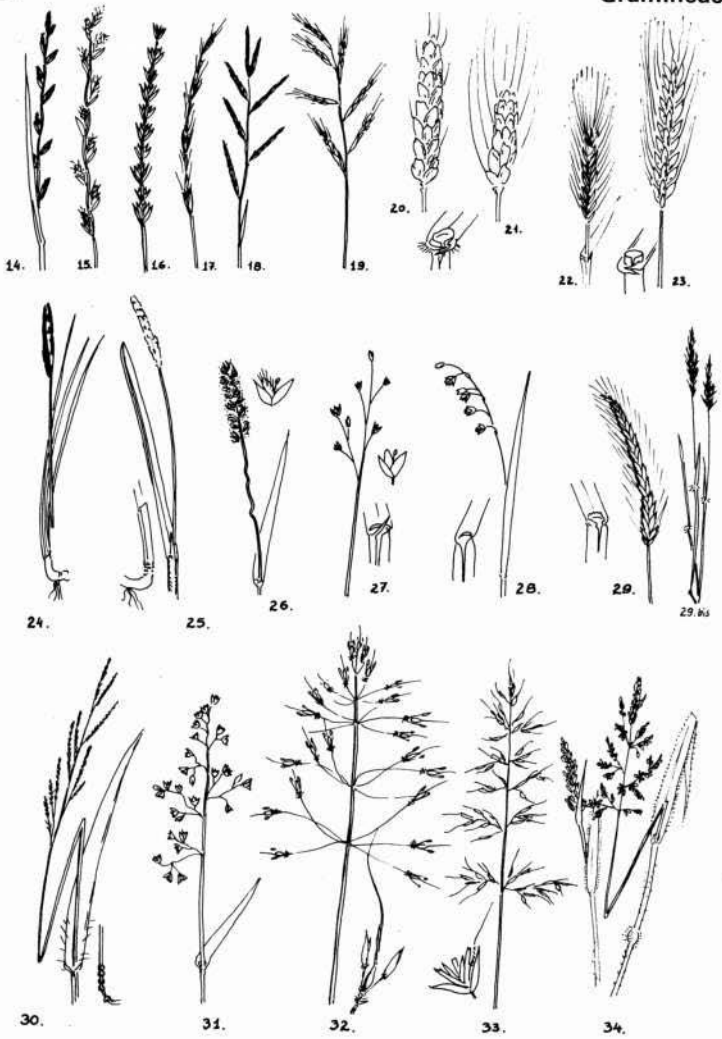
B. Infior. a spiga

A — Graminacee con infior. digitate o spiga di spighe

1 Spighe strette e lunghe
2 Spiga di spighe
3 Spighette aristate
4 Spighe distanziate, F. larga 1-2 cm — **Sorgum halepense** Pers
4' Spighe ravvicinate, F. larghe 2-3 mm — **Bothriochloa ischaemum** Keng (1)
3' Spighette senza resta — **Digitaria sanguinalis** Scop. (2)
2' Ombrella di spighe — **Cynodon dactylon** L. (3)
1' Spighe corte, cilindriche
5 Spighe distanziate — **Echinochloa crus-galli** P.B. (4)
5' Spighe densamente raggruppate — **Setaria italica** P.B. (5)

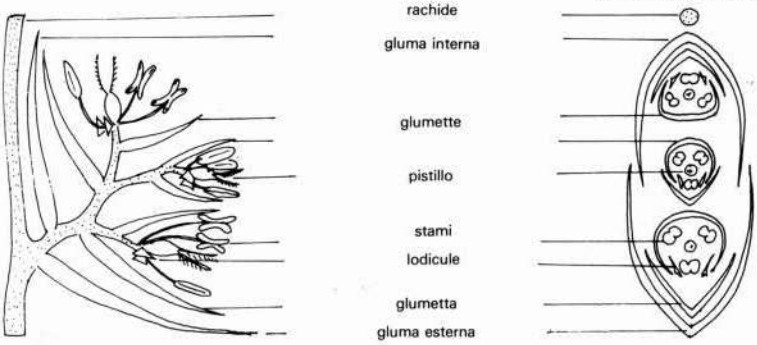
B — Graminacee con infior. a spiga vera o apparente

1 Spighette uniflore
2 Spighette unilaterali, pettinate — **Nardus stricta** L. (6)
2' Spighette disposte in tutte le direzioni sessili o appena peduncolate



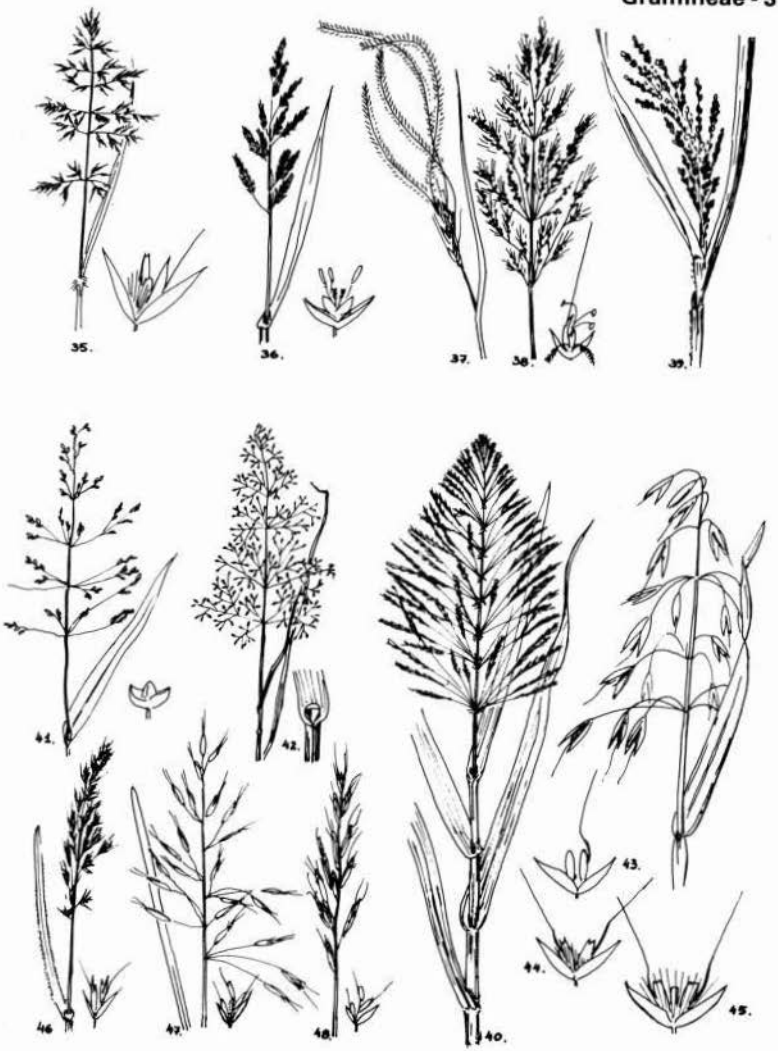
14 Lolium perenne - 15 L. italicum - 16 Agropyron repens - 17 A. caninum - 18 Brachypodium pinnatum - 19 B. sylvaticum - 20 Triticum vulgare - 21 T. durum - 22 Hordeum murinum - 23 H. vulgare - 24 Sesleria juncifolia - 25 S. autumnalis - 26 Melica ciliata - 27 M. uniflora - 28 M. nutans - 29 Secale cereale - 29 bis Anthoxantum odoratum - 30 Molinia caerulea - 31 Hierochloe australis - 32 Chrysopogon gryllus - 33 Arrhenatherum elatius - 34 Holcus lanatus

3 Spiga apparente semplice cilindrica **Setaria glauca** (L.) P.B. (7)
3' Spiga apparente bitorzoluta alla base **Setaria viridis** (L.) P.B.
1' Spighette biflore o pluriflore
4 Spighette distanziate
5 Spighette disposte sulla rachide di fianco
6 Internodi + lunghi della spighetta
Lolium multiflorum ssp. **italicum** Lamk. (15)
6' Internodi ugualm. lunghi alla spighetta **Lolium perenne** L. (14)
5' Spighette disposte sulla rachide di piatto
7 Spighette + larghe che lunghe
8 Spighette aristate **Agropyron caninum** (L.) P.B. (17)
8' Spighette senza reste **Agropyron repens** (L.) P.B. (16)
7' Spighette + lunghe che larghe
9 Reste brevi (1/4 delle glume)
Brachypodium pinnatum (L.) P.B. (18)
9' Reste lunghe come o piú delle glume **Brachypodium sylvaticum** (Huds) P.B. (19)



Spighetta di graminacea di fianco e in sezione

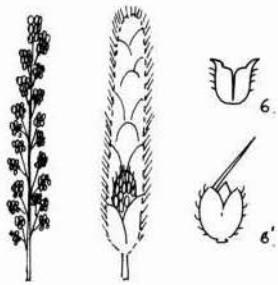
4' Spighette ravvicinate, addossate le une alle altre
10 Lembo F. abbracciante la guaina con due orecchiette
11 Reste lisce
12 Reste brevi **Triticum vulgare** L. (20)
12' Reste lunghe come la spiga **Triticum durum** L. (21)
11' Reste scabre
13 P. spontanea ruderale **Hordeum murinum** L. (22)
13' Pianta coltivata **Hordeum vulgare** L.
a Due file di cariossidi per parte ssp. **tetrasticum**
a' Tre file di cariossidi per parte ssp. **esasticum** (23)
10' Lembo F. senza orecchiette **Secale cereale** L. (29)



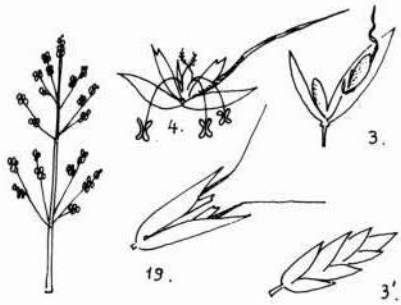
35 Calamagrostis arundinacea - 36 Phaiaris arundinacea - 37 Stipa pennata - 38 Apera spica-venti - 39 Panicum miliaceum - 40 Phragmites communis - 41 Milium effusum - 42 Agrostis tenuis - 43 Avena sativa - 44 A. fatua - 45 A. barbata - 46 Trisetum flavescens - 47 Avenochloa pubescens - 48 A. pratensis

C — Graminacee con infior. a pannocchia-spiga

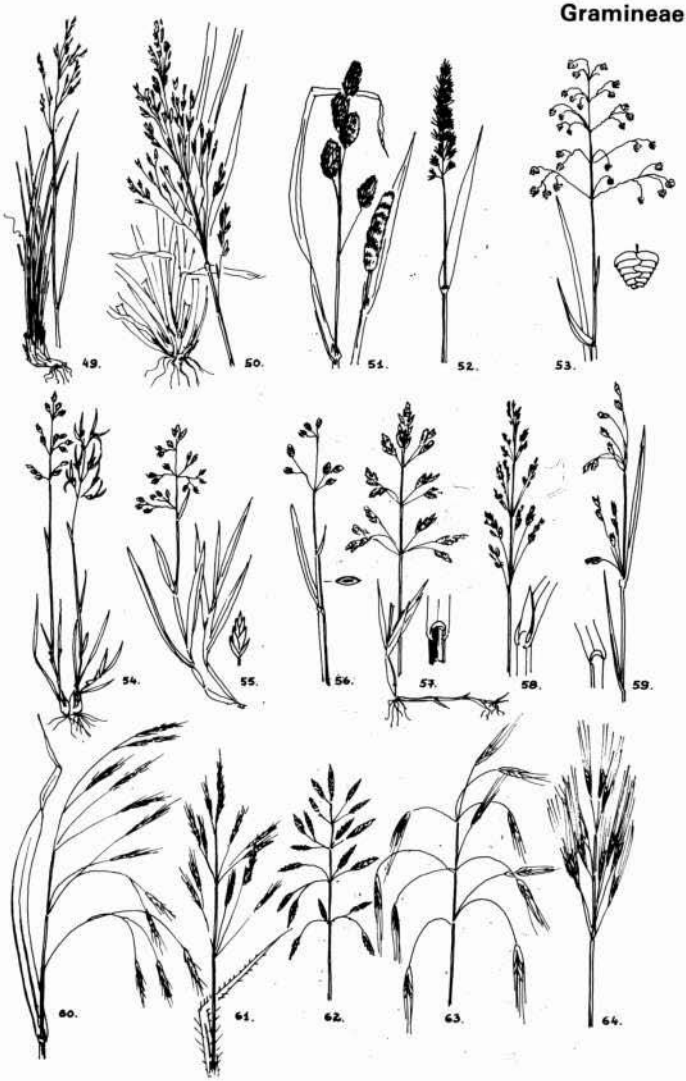
1 Spiga ± densa, ricca di spighette, cilindrica od ovale
2 Spighette uniflore
3 Spighetta circondata da setole, glume diseguali cfr. **Setaria** (B,5)
3′ Spighetta senza setole, al + peli sottili
4 Spiga ovale ± sferica, bordo delle glume verdi bordato di bianco **Phalaris canariensis** L. (13)
4′ Spiga allungata
5 Spiga allungata fusiforme, sottile; glume 4 **Anthoxanthum odoratum** L. (29bis)
5′ Spiga densa, cilindrica compatta; glume 2
6 Spighette senza resta gen. **Phleum**
a Spiga lunga (7-17 cm)
b Spiga verde (17 cm) **P. pratense** L. (10)
b′ Spiga violetto scuro (7 cm) **P. alpinum** L. (11)
a′ Spiga corta ovale (1-4 cm) **P. arenarium** L. (12)
6′ Spighette con resta **gen. Alopecurus**
a Spiga sottile attenuata all'apice (4-6 mm ∅) **A. myosuroides** Huds (9)
a′ Spiga cilindrica (5-10 mm ∅) **A. pratensis** L. (8)
2′ Spighette pluriflore
7 Spiga allungata compatta bluastra gen. **Sesleria**
a F. lineari acute (larghe 1 mm) **S. juncifolia** Suffr. (24)
a′ Foglie larghe 3-5 mm
b P. a fioritura primaverile **S. varia** Wettst.
P. a fioritura autunnale, F. carenate all'apice **S. autumnalis** Schultz. (25)
7′ Spiga allungata, cilindrica, lassa; glumette densamente cigliate **Melica ciliata** L. (26)



C. Infior. a pannocchia-spiga



D. Infior. a pannocchia

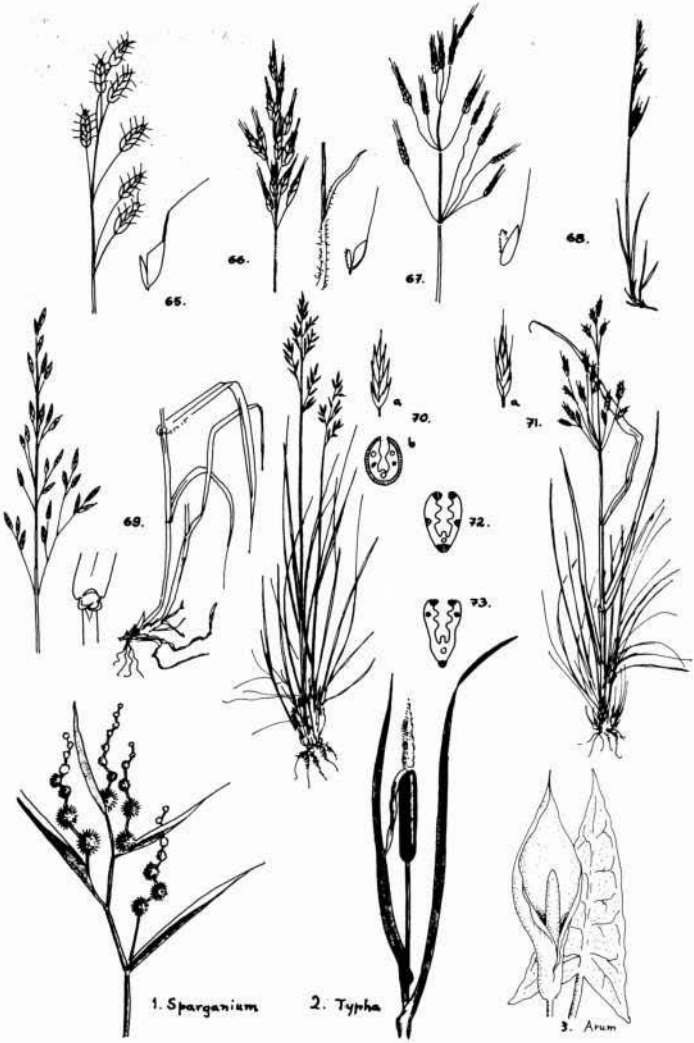


49 Deschampsia flexuosa - 50 D. cespitosa - 51 Dactylis glomerata - 52 Koeleria gracilis - 53 Briza media - 54 Poa bulbosa - 55 P. annua - 56 P. compressa - 57 P. pratensis - 58 P. trivialis - 59 P. nemoralis - 60 Bromus ramosus - 61 B. erectus - 62 B. inermis - 63 B. sterilis - 64 B. madritensis

1′ Spiga lassa, lungamente distesa
8 Spighette non aristate
9 Spighette erette **Melica uniflora** Retz. (27)
9′ Spighette pendenti **Melica nutans** L. (28)
8′ Spighette aristate
10 Resta piumosa lunga 10-30 cm **Stipa pennata** L. (37)
10′ Resta lunga al + 5 cm
11 Glumette lunghe quanto la spighetta
cfr. Avena (D, 19), Trisetum (D, 18), Arrhenatherum (D, 4)
11′ Glumette piú lunghe delle spighette cfr. Bromus (D, 26), Vulpia (D, 28)

D — graminacee con infior. a pannocchia, racemo divaricati

1 Culmo senza nodi nella parte alta
2 Nodi raggruppati alla base, bulbiformi
Molinia caerulea Moench (30)
2′ Nodi solo nella parte bassa del culmo
Hierochloe australis Roem et Schult (31)
1′ Culmo con nodi anche nella parte alta
3 Spighette uniflore o con 1 fiore ♂ed 1 ermafrodita
4 Spighette con 1 fiore ♂ed uno ermafrodita
5 Spighette di 8-10 mm con reste di ugual lunghezza; pannocchia allungata lassa **Arrhenatherum elatius** L. (33)
5′ Spighette con resta corta o non visibile lunghe fino a 5 mm; pannocchia, nodi e culmo lanuginosi, a volte rosati **Holcus lanatus** L. (34)
4′ Spighette uniflore
6 Spighette uniflore ternate su rami capillari verticillati, lungamente peduncolati **Chrysopogon (Andropogon) gryllus** (L.) Trin. (32)
6′ Spighette in racemi ± distesi, mai ternate
7 Spighette con alla base della glumetta una corona di peli; pannocchia densa, divisa, erbe alte **Calamagrostis arundinacea** (L.) Roth. (35)
7′ Spighette senza peli alla base delle glumette
8 Spighette aristate
9 Reste piumose di 8-40 cm **Stipa pennata** L. (37)
9′ Reste non piumose, al + scabre; rami verticillati, numerosi ai nodi
10 Resta di 1-3 mm **Apera spica-venti** L. (38)
10′ Resta di 10-15 mm **Achnatherum calamagrostis** (L.) P.B.
8′ Spighette non aristate
11 Spighette compresse dorsalmente
12 Glume 3; pannocchia pluriflora, a maturità pendula, guaina pelosa
Panicum miliaceum L. (39)
12′ Glume 2; guaine nude
13 Spighette pauciflore, unilaterali od alterne; pannocchia a volte addensata confronta gen Melica (C, 7, 10)



65 Bromus squarrosus - 66 B. mollis - 67 B. arvensis - 68 Vulpia myurus - 69 Festuca pratensis - 70 F. ovina - 71 F. heterophylla - 72 F. violacea - 73 F. rubra - 1 Sparganium sp. - 2 Typha sp. - 3 Arum italicum

13' Spighette ricche, verticillate; pannocchia lassa
Milium effusum L. (41)
11' Spighette compresse lateralmente; glume carenate
14 Glume 4; spighette dense; ligula 6 mm **Phalaris arundinacea** L. (36)
14' Glume 2; pannocchia lassa, finemente ramificata; verticilli di 3 o + rami
15 Spighette di 2-3 mm; F. sopra lucide, sotto opache gen. **Agrostis**
a F. caulinari a lembo piano
b F. a ligula breve (2 mm) o nulla **A. tenuis** Sibth. (42)
b' F. a ligula lanceolata (5 mm) **A. alba** L.
a' F. tutte filiformi **A. rupestris** All
15' Spighette lunghe 4 mm, glumette pelose cfr. gen. **Poa** (D, 25)
3' Spighette pluriflore
16 Spighette densamente pelose dentro
Phragmites communis Trin. (40)
16' Spighette non pelose o appena pubescenti
17 Glumette lunghe + o quasi quanto la spighetta, aristate
18 Spighette di 5-12 mm
19 Spighette con una resta ginocchiata
Arrhenatherum elatius Presl. (33)
19' Spighette con 2-5 reste
20 Spighette di 5-8 mm; glumette trinervie carenate
Trisetum flavescens L. (46)
20' Spighette di + di 10 mm; glumette non carenate; margine F. liscio
21 Glume 1-5 nervie; spighette erette
gen. **Avenochloa** (avene dei prati-pascoli)
a F. e guaine ± pubescenti; reste 2-3 **A. pubescens** Holub. (47)
a' F. ruvide o lisce, ± rigide; reste 4-6 **A. pratensis** Holub. (48)
21' Glume a 5-11 nervi, spighette pendenti a maturità gen. **Avena**
a Glumette nude, base F. senza orecchiette **A. sativa** L. (43)
a' Glumette con setole alla base
b Spighette 2 flore **A. fatua** L. (44)
b' Spighette 3 flore **A. barbata** Pott. (45)
18' Spighette lunghe 2-6 mm; resta nascosta nelle spighette
22 Spighette bianco rossastre; nodi pelosi **Holcus lanatus** L. (34)
22' Spighette scure; glumette per lo piú 4 - dentate; P. perenni
a Ligula di 2-3 mm **Deschampsia flexuosa** L. (49)
a' Ligula di 6-8 mm **Deschampsia cespitosa** (L.) P.B. (50)
17' Glumette evidentemente + corte della spighetta, aristata e non
23 Spighette appiattite sul dorso, glumette per lo piú carenate
24 Spighette addensate sui rami della pannocchia
Dactylis glomerata L. (51)
24' Spighette uniformemente distribuite sulla pannocchia
25 Pannocchia densa; F. in parte arrotolate **Koeleria gracilis** Pers. (52)

25' Pannocchia lassa; F. con due scanalature parall. alla nerv. centrale F. ligulate; apice F. carenato gen. **Poa**
- a Fusto e guaine appiattiti **P. compressa** L. (56)
- a' Fusto e guaine cilindrici o appena appiattiti
- b Base del fusto ingrossata a bulbo **P. bulbosa** L. (54)
- b' Base non ingrossata a bulbo
- c Fusti fiorali solitari o due, lisci (se ruvidi cfr. a) **P. annua** L. (55)
- c' Fusti fiorali 3-6 ruvidi
- d Ligula fino a 5 mm nelle F. sup. **P. trivialis** L. (58)
- d' Ligula corta, tronca o assente
- e Ligula corta, tronca; infior. unif. disposta **P. pratensis** L. (57)
- e' Ligula assente; pannocchia tutta pendente da un lato **P. nemoralis** L. (59)

23' Spighette ± arrotondate sul dorso

26 Glumette senza resta, mozze; spighette cuoriformi, pendenti da sottili peduncoli sinuati **Briza media** L. (53)

26' Glumette acuminate o con resta

27 Rami della pannocchia alterni o verticillati di varia lunghezza sull'asse tetragono, scanalato su due lati; guaine chiuse, cigliate come le F.; spighette di 1-4 cm gen. **Bromus**
- a Spighette strette all'apice dopo la fioritura
- b Pannocchia a rami lunghi pendenti **B.ramosus** Huds. (60)
- b' Pannocchia oblunga eretta
- c Con reste **B. erectus** Huds (61)
- c' Senza reste **B. inermis** Leys (62)
- a' Spighette allargate all'apice dopo la fioritura
- d Pannocchia a rami inclinati e spighette pendule **B. sterilis** L. (63)
- d' Pannocchia eretta e compatta **B. madritensis** L. (64)
- a'' Spighette a fiori embriciati
- e Reste ritorte e divaricato patenti **B. squarrosus** L. (65)
- e' Reste diritte, non ritorte
- f Peduncoli delle spighette lunghi 1-2 × le stesse; fusto peloso **B. mollis** L. (-hordeaceus) (66)
- f' Peduncoli delle spighette ± lunghi **B. arvensis** L. (67)

27' Rami della pannocchia opposti, asse scanalato da un lato, di solito solo un ramo al primo verticillo; guaine di solito aperte; spighette di 0,4-1,2 cm

28 P. annue; pannocchia unilaterale **Vulpia myurus** C.C. Gmel (68)

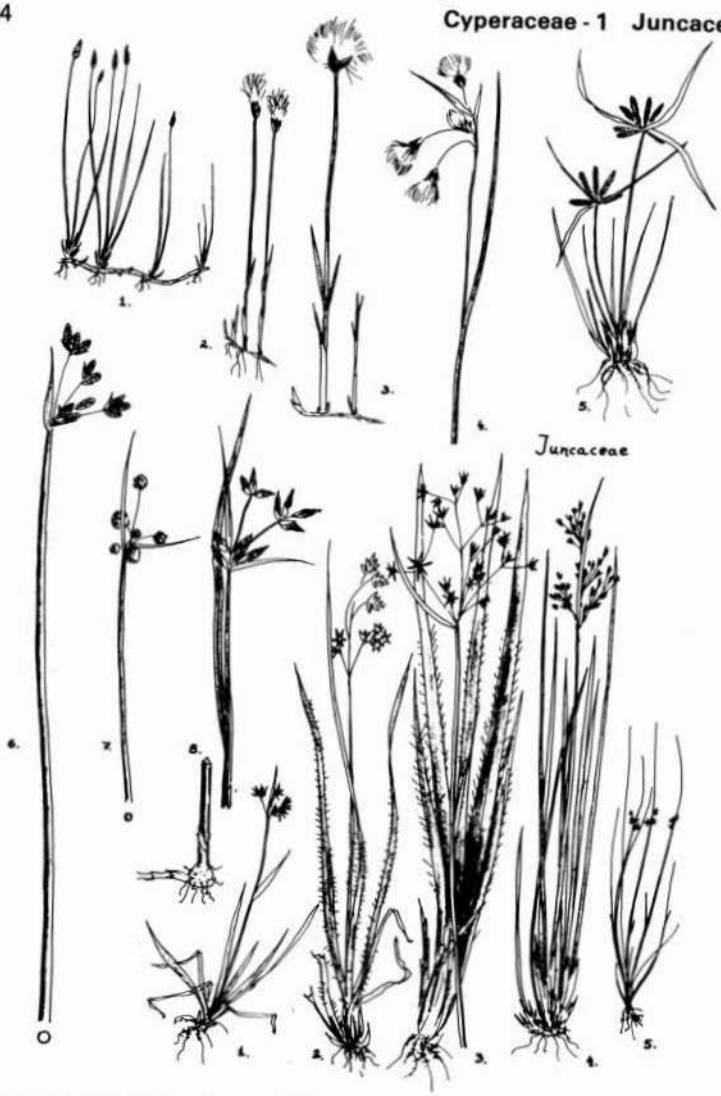
28' P. perenni; glumette appena carenate gen. **Festuca**
- a F. basali piatte, larghe 3-5-15 mm
- b Rizoma cespitoso; F. cigliate alla base **F. pratensis** Huds (69)
- b' Rizoma strisciante; F. non cigliate alla base **F. arundinacea** Schreb.

a' F. basali capillari a setola, convolute almeno alla base; rami della pannocchia appaiati (se P. stolonifera vedi c'')
c Spighette lunghe 3 × la larghezza, verdi; F. basali setolose, del culmo appiattite **F. heterophylla** Lamk. (71)
c' Spighette tanto lunghe che larghe, viola **F. violacea** Gaudin (72)
c'' P. stolonifera **F. rubra** L. (73)
a'' Foglie cilindriche, tutte **F. ovina** L. (70)

Erbe graminiformi con CULMI SENZA NODI (non graminacee)

1 Culmi senza nodi a sezione triangolare, a spigoli acuti o smussati fam. CYPERACEAE
2 Infior. a spighe semplici terminali solitarie
a senza peli bianchi gen. **Eleocharis** cfr. **E. palustris** L. (1)
a' con lunghi peli bianchi
b con peli ondulati cfr. **Eriophorum scheuchzeri** Hoppe (3)
b' con peli dritti gen. **Trichophorum** (2)
2' Infiorescenze di spighe composte
3 Spighe disposte in infior. non ad ombrella
4 Spighe di spighe o racemo di spighe gen. **Carex** cfr. chiave spec.
4' Spighe sessili a capolino (anche doppio) gen. **Cyperus** (5)
3' Spighe peduncolate ad ombrella
5 infior. senza lunghi peli bianchi gen. **Scirpus, S. maritimus** L. (8)
5' Infior. con lunghi peli bianchi gen. **Eriophorum**
a P. rizomatosa, F. scanalate **E. angustifolium** Honk (4)
a' P. senza rizomi, F. piatte **E. latifolium** Hoppe
1' Culmi senza nodi a sezione rotonda, lisci o costolati
6 Infior, laterale (o solo in parte terminale) F. sul culmo assenti o, se presenti, larghe meno di 1 cm
7 Fiori glumiformi non raggiati
8 Infior. globose **Scirpus holoschoenus** L. (7)
8' Infior. a spighe composte **Schoenoplectus lacustris** Palla (6)
7' Fiori raggiati a 6 petali JUNCACEAE gen. **Juncus**
6' Infior. terminali
9 Infior. bipartite, sopra ♂, sotto ♀ TYPHACEAE (**Typha latifolia** L.)
9' Infior. non nettamente divise
10 Infior. solitarie a spiga cfr. CYPERACEAE gen. **Trichophorum** (2)
10' Infior di altro tipo
11 Infior globose, sferiche, sparse ai nodi SPARGANIACEAE (**Sparganium erectum** L.)

Cyperaceae - 1 Juncaceae



Cyperaceae: 1 Eleocharis palustris - 2 Trichophorum sp. - 3 Eriophorum scheuchzeri - 4 E. angustifolium - 5 Cyperus flavescens - 6 Schoenoplectrus lacustris - 7 Scirpus holoschoenus - 8 S. maritimus - *Juncaceae:* 1 Luzula campestris - 2 L. nivea - 3 L. sylvatica - 4 Juncus maritimus - 5 J. filiformis

1 Carex praecox - 2 C. leporina - 3 C. remota - 4 C. muricata - 5 C. paniculata - 6 C. elongata - 7 C. echinata - 8 C. digitata - 9 C. halleriana - 10 C. ornithopoda - 11 C. humilis - 12 C. alba - 13 C. verna - 14 C. montana - 15 C. flacca - 16 C. hirta - 17 C. riparia

11' Infior. non globose
12 Infior. ad ombrelle contratte
13 F. cilindriche fistolose acuminate
14 F. solo alla base — CYPERACEAE gen. **Schoenus**
14' F. anche sul culmo — JUNCACEAE gen. **Juncus** (4)
13' F. piatte, scanalate, glume brune — gen. **Juncus**
12 Infiorescenza ad antela; F. piatte pelose — JUNCACEAE gen. **Luzula**
a Infior. composta da spighe
b Infior. contratta — **L. campestris** Lam. (1)
b' Infior. lassa; con lunghi pedicelli
c F. caulinari + brevi degli internodi — **L. sylvatica** Gaud. (3)
c' F. caulinari + lunghe degli internodi, fiori bianchi — **L. nivea** Lam. (2)
a' Infior. di singoli fiori, bruni — **L. pilosa** W.

Famiglia **CYPERACEAE**

gen. **Carex**

1 Spighe tutte eguali, con fiori ♂ e ♀
2 Infior. composta di spighe; di spighe brevi, sessili, mai pendenti tutte uguali, per lo piú verdi
3 P. rizomatose
4 Rizoma lungamente strisciante e stolonifero; spighe lanceolate — **C. praecox** Schreb.(1)
4' Rizoma breve e cespitoso; spighe obovate — **C. leporina** L. (2)
3' P. senza rizoma
5 Spighe molto distanti tra loro (oltre 2-3 × la loro lungh) — **C. remota** L. (3)
5' Spighe ravvicinate
6 Spighe con sopra fiori ♂, sotto ♀
7 Spighe colore verde — **C. muricata** L. (4)
7' Spighe colore bruno — **C. paniculata** L. (5)
6' Spighe con sopra fiori ♀ e sotto ♂,
8 Spighe distanziate nella parte bassa
9 Infior. ricca di spighe, ovoidali — **C. elongata** L. (6)
9' Infior con poche spighe stellate — **C. echinata** L. (7)
8' Spighe addossate nella parte bassa — **C. leporina** L. (2)
2' Infior. composta da spighe sottili allungate disposte in modo digitato
10 Spighe di 1,5-2 cm — **C. digitata** L. (8)
10' Spighe al piú di 1 cm — **C. ornithopoda** Willd. (10)
1' Spiga terminale di solo fiori maschili
11 Infior. con solo una spiga ♂ terminale
12 Infior. a spighe distanziate
13 P. stolonifere; fusto fior. piú lungo delle F. sottili lineari — **C. alba** Scop. (12)

13′ Piante senza stoloni o rizomi
14 Fusti + corti delle F. **C. humilis** Leys. (11)
14′ Fusti lunghi quanto le F.; spighe ♀ reclinate lungamente peduncolate **C. halleriana** Asso (9)
12′ Infiorescenza a spighe riunite, sessili
15 F. glabre; spighe brune; P. stolonifera **C. verna** Chaix (13)
15′ F. scarsamente pelose; spighe nere; P. cespitosa **C. montana** Schreb. (14)
11′ Infior. ♂ terminali 2-3
16 P. di 40-150 cm; F. larghe 12-20 mm **C. riparia** Curt. (17)
16′ P. al piú di 40 cm circa
17 F. glabre; spighe rosso brune; guaine rosse **C. flacca** Schreb **(-glauca)** (15)
17′ F. e guaine pelose; spighe lungam. peduncolate **C. hirta** L. (16)

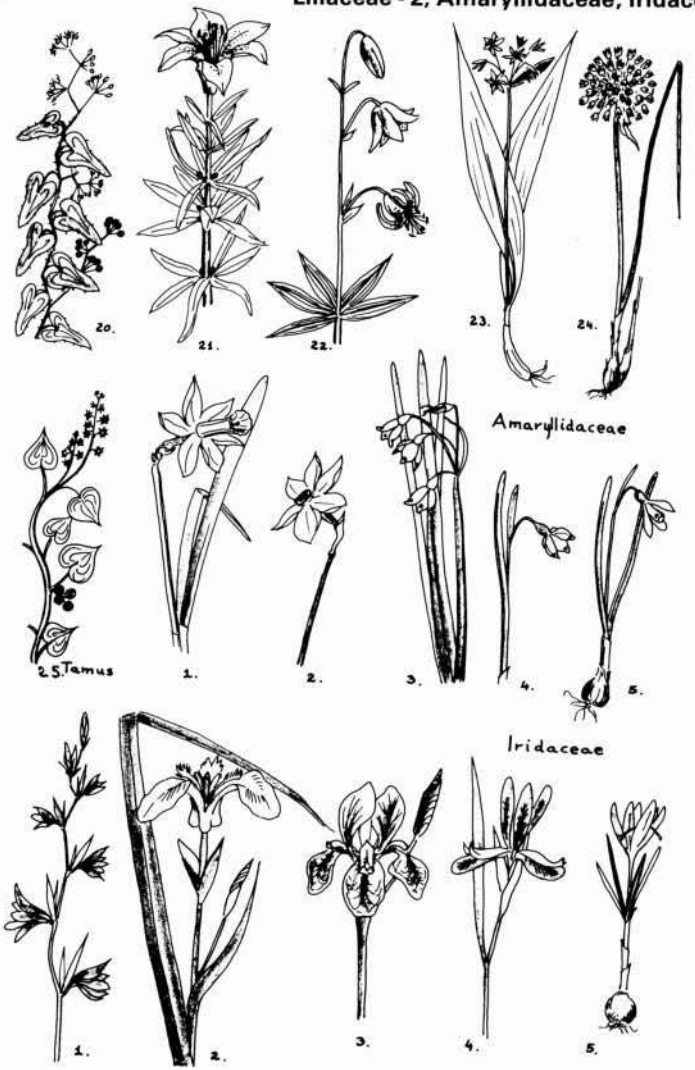
LILIACEAE

1 Liane, F. cuoriformi, fusto spinoso **Smilax aspera** L. (20)
1′ Piante non rampicanti, rizomatose o bulbose
2 Piante rizomatose
3 Corolle tubulose a tepali uniti
4 P. con cladodi fogliacei capillari, aghiformi o laminari mucronati
5 Cladodi capillari o aghiformi gen. **Asparagus**
a Cladodi aghiformi, rigidi e spinescenti **A. acutifolius** L.
a′ Cladodi capillari, inermi **A. tenuifolius** Lamk. (2)
5′ Cladodi ellittici mucronati, su cui fiori e poi bacche **Ruscus aculeatus** L. (3)
4′ P. con F. presenti, ± espanse, ellittiche, lanceolate
6 Infior. o fiori ascellari, fusti fogliosi gen. **Polygonatum**
a Fiori 1-2 ai nodi **P. odoratum** Druce (4)
a′ Fiori + di 2 ai nodi
b Foglie non verticillate, al piú opposte **P. multiflorum** All. (5)
b′ F. in verticilli di 3-7 **P. verticillatum** All. (6)
6′ Infior. terminali, F. basali **Convallaria majalis** L. (9)
3′ Corolle a tepali liberi
7 Fiori solitari; fusto con 4 foglie retinervie ellittiche ovali **Paris quadrifolia** L. (7)
7′ Infiorescenze
8 Fiori in spiga (racemo contratto)
9 F. 2 cuoriformi alterne **Maianthemum bifolium** Schmidt (8)
9′ F. lineari graminiformi **Tofieldia calyculata** Wahlemb. (14)
8′ Infiorescenza a racemo o pannocchia
10 Fiori bianchi

1 Colchicum autumnale - 2 Asparagus tenuifolius - 3 Ruscus aculeatus - 4 Polygonatum officinale - 5 P. multiflorum - 6 P. verticillatum - 7 Paris quadrifolia - 8 Maianthemum bifolium - 9 Convallaria majalis - 10 Veratrum album - 11 Anthericum ramosum - 12 Erythronium denscanis - 13 Scilla bifolia - 14 Tofieldia calyculata - 15 Muscari comosum - 16 M. botryoides - 17 Gagea lutea - 18 Ornithogalum umbellatum - 19 O. pyramidale

11 Fiori di 1-2 cm, F. basali lineari e squamiformi sul fusto
Anthericum ramosum L. (11)
11' Fiori grandi 4-10 cm, F. tutte basali **Paradisea liliastrum** Bert.
10' Fiori gialli o verdi
12 C. gialla, F. tutte basali **Hemerocallis lilioasphodelus** L.
12' C. verde, F. anche sul fusto, ellittiche **Veratrum album** L. (10)

2' Piante fornite di bulbo o tubero, fiorenti in primavera o estate (se fiorenti verso l'autunno **Colchicum autunnale** L. (1))
13 C. tubulose a tepali uniti, infior. a racemo con 5-50 fiori azzurri, con 2 F. graminiformi basali gen. **Muscari**
a Fiori in alto sessili; P. di 10-15 cm **M. botryoides** Mill. (16)
a' Fiori in alto lungamente peduncolati; pianta di 20-25 cm
M. comosum Mill. (15)
13' Corolla a tepali liberi
14 Fiori solitari apicali (raramente a 2-3)
15 Fiore pendulo, F. maculate di bruno
Erythronium dens-canis L. (12)
15' Fiore rivolto verso l'alto
16 Fiore bianco **Lloydia serotina**, Rchb.
16' Fiore rosso **Lilium bulbiferum** L. (21)
14' Infior. a racemo od ombrella, tepali liberi o appena concresciuti alla base
17 Fusto foglioso, F. lanceolate od ovali, C. arancio, rosso, violetta
gen. **Lilium**
a Fiori apicali solitari rosso arancio, foglie alterne
L. bulbiferum L. (21)
a' Fiori penduli con tepali incurvati verso l'alto
b Fiore viola **L. martagon** L. (22)
b' Fiore rosso arancio **L. carniolicum** Bernh.
17' F. tutte basali, graminiformi o lesiniformi
18 Infior. a racemo
19 Fiori azzurri **Scilla bifolia** L. (13)
19' Fiori bianchi gen. **Ornithogalum**
a Infior a racemo allungato con 20-50 fiori **O. pyramidale** L. (19)
a' Infior. a racemo-corimbo con meno di 20 fiori
O. umbellatum L. (18)
18' Infior. ad ombrella
20 Fiori gialli **Gagea lutea** Ker. - Gawl (17)
20' Fiori di altro colore, ombrelle sferiche gen. **Allium**
a Foglie piane **A. sativum**
a' Foglie cilindriche o ovate
b Fusti fogliosi nelle parti aeree **A. cepa**
b' Fusti scapiformi nelle parti aeree



20 Smilax aspera - 21 Lilium bulbiferum - 22 L. martagon - 23 Allium ursinum - 24 A. roseum - 25 *Dioscoreaceae:* Tamus communis *Amaryllidaceae:* 1 Narcissus pseudonarcissus - 2 N. radiiflorus - 3 Leucojum aestivum - 4 L. vernum - 5 Galanthus nivalis *Iridaceae:* 1 Gladiolus italicus - 2 Iris pseudoacorus - 3 I. germanica - 4 I. graminea - 5 Crocus albiflorus

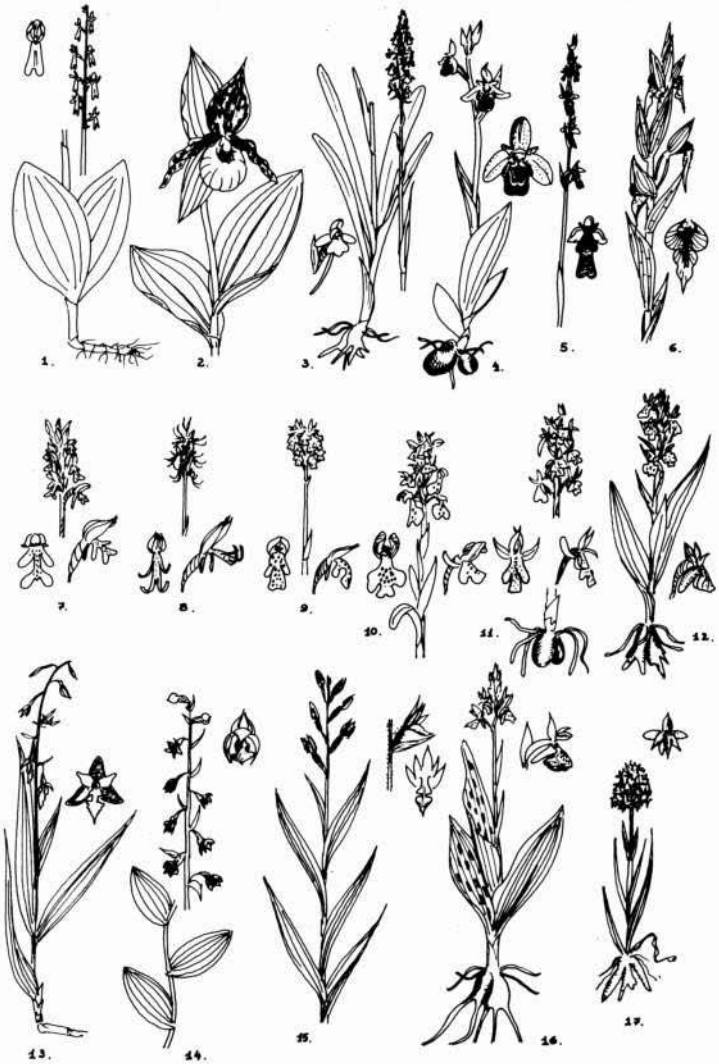
c Foglie ovato lanceolate, fiori bianchi **A. ursinum** L. (23)
c' Foglie lineari, corolla rossa **A. roseum** L. (24)

AMARYLLIDACEAE

1 Fiore campanulato, pendulo di sei elementi senza tubo corollino
2 Foglie verdeazzurre, campanule allungate: **Galanthus nivalis** L. (5)
2' Foglie verde scure, campanula globosa gen. **Leucojum**
a fiori solitari **L. vernum** L. (4)
a' racemi di 3-7 fiori **L. aestivum** L. (3)
1' Corolla stellata, tepali patenti con tubo corollino gen. **Narcissus**
a Corolla bianca **N. radiiflorus** L. (2)
a' Corolla gialla **N. pseudonarcissus** L. (1)

IRIDACEAE

1 Fiore a simmetria raggiata, stellato divaricato, patente o campanulato
2 Tepali allargati, 3 eretti e 3 revoluti inarcati verso il basso gen. **Iris**
a Tepali esterni ripiegati, barbati mediamente nelle parti interne; Corolla indaco-violetta **I. germanica** L. (3)
a' Tepali esterni non pelosi
b Corolla gialla **I. pseudoacorus** L. (2)
b' Corolla violacea od azzurra
c Fusto compresso bitagliente; F. graminiformi, le radicali piú lunghe del fusto fiorale **I. graminea** L. (4)
c' Fusto fiorale cilindrico, piú lungo delle foglie, lineari ensiformi **I. sibirica** L.
2' Fiori tubuloso campanulati, rivolti verso l'alto (l'ovario è sotterraneo); Foglie lineari con una nervatura bianca centrale gen. **Crocus** (5)
a Corolla gialla **C. sativus** L. (zafferano)
a' Corolla bianca o bianco-violetta
b Brattee esterne del bulbo lisce **C. albiflorus** Kit.
b' Brattee esterne del bulbo reticolate fibrose **C. reticulatus** Stev.
1' Fiori imbutiformi zigomorfi, ripiegati, in cime distiche o unilaterali gen. **Gladiolus**
a Fiori non piú lunghi di 3 cm
b Cima a spiga distica; C. porporina **G. italicus** Mill. (1)
b' Cima unilaterale; C. porporina **G. communis** L.
a' Fiori lunghi piú di 3 cm
c Cima unilaterale, 2-6 flora **G. palustris** Gaudin
c' Cima non marcatamente unilaterale, 3-10 flora **G. illyricus** Koch



1 Listera ovata - 2 Cypripedium calceolus - 3 Gymnadenia conopsea - 4 Ophrys apifera - 5 Ophrys insectifera - 6 Serapias vomeracea - 7 Orchis militaris - 8 O. simia - 9 C. tridentata - 10 O. morio - 11 O. mascula - 12 O. sambucina - 13 Cephalanthera rubra - 14 C. longifolia - 15 Epipactis palustris - 15 bis E. atrorubens - 16 Orchis maculata - 17 Nigritella nigra

ORCHIDACEAE

1 F. sul fusto 2 opposte; C. verdastra **Listera ovata** R. Br. (1)
1' F. sul fusto alterne o basali
2 Corolla di 3-4 cm, con labello rigonfio **Cypripedium calceolus** L. (2)
2' Corolla non piú grande di 3 cm circa
3 Labello speronato
4 Labello chiaramente diviso in tre lobi
5 Sperone filiforme, ∅ 1 mm; C. porpora **Gymnadenia conopsea** R. Br. (3)
5' Sperone cilindrico, ∅ + di 1 mm, rivolto all'indietro genere **Orchis**
a Tepali (escluso labello) riuniti ad elmo
b Labello trilobo (+ largo che lungo) **O. morio** L. (10)
b' Labello tripartito (+ lungo che largo)
c Lobo mediano allungato intero o smarginato
d Labello pendulo **O. coriophora** L.
d' Labello orizzontale
O globosa L. (**Traunsteinera globosa** Rchb.)
c' Lobo mediano allargato all'apice e diviso
e Brattee lunghe metà dell'ovario
f Infior. globose, tepali chiari **O. tridentata** Scop. (9)
f' Infior. allungate, tepali scuri **O. ustulata** L.
e' Brattee lunghe 1/3, 1/4 dell'ovario
g Labello in 4 lobi di uguali dimensioni **O. simia** Lam. (8)
g' Lobo mediano del labello + lungo dei laterali **O. militaris** L. (7)
a' 2 tepali esterni patenti o retroflessi
h Sperone mai rivolto verso il basso **O. mascula** L. (11)
h' Sperone rivolto verso il basso
i F. maculate; C. lilla **O. maculata** L. (16)
i' F. non maculate; C. porpora o gialla **O. sambucina** L. (12)
4' Labello indiviso, simile agli altri tepali
6 C. bianca, sperone lungo + dell'ovario **Platanthera bifolia** Rich.
6' C. rosso cupo, sperone + corto dell'ovario
Nigritella nigra Rchb. (17)

3' Labello non speronato
7 Labello ± peloso sopra, bruno o rosso scuro
8 Brattee verdi, fiori policromi gen. **Ophrys**
a tepali esterni verdastri **O. insectifera** L. (5)
a' tepali esterni bianco rosati **O. apifera** Huds. (4)
8' Brattee porpora, fiori purpurei **Serapias vomeracea** Briq. (6)
7' Labello glabro
9 C. bianca o rossa, ovario ritorto sessile gen. **Cephalanthera**
a C. rossa **C. rubra** L.C. Rich. (14)

Cannabaceae: Humulus lupulus - *Urticaceae:* 1 Urtica dioica - 2 Parietaria officinalis - *Aristolochiaceae:* 1 Asarum europaeum - 2 Aristolochia clematitis - *Polygonaceae:* 1 Rumex acetosella - 2 R. acetosa - 3 R. obtusifolius - 4 R. scutatus - 5 R. alpinus - 6 Polygonum convolvulus - 7 P. aviculare - 8 P. persicaria - 9 P. viviparum - 10 Oxyria dygina - *Santalaceae:* Thesium sp.

a' C. bianca — **C. longifolia** Fritsch (13)
9' C. verdastra o bruna — gen. **Epipactis**
a Labello bianco venato di rosso — **E. palustris** Crantz. (15)
a' Labello verde o rosso bruno — **E. atrorubens** Schult. (15 bis)

URTICACEAE

1 F. a margine seghettato: infior. a spiga pendula — gen. **Urtica**
a F. ovato oblunghe acuminate, cordate alla base — **U. dioica** L. (1)
a' F. piccole ovate, arrotondate alla base — **U. urens** L.
1' F. a margine intero, stipolate; infior. globose ascellari — **Parietaria officinalis** L. (2)

ARISTOLOCHIACEAE

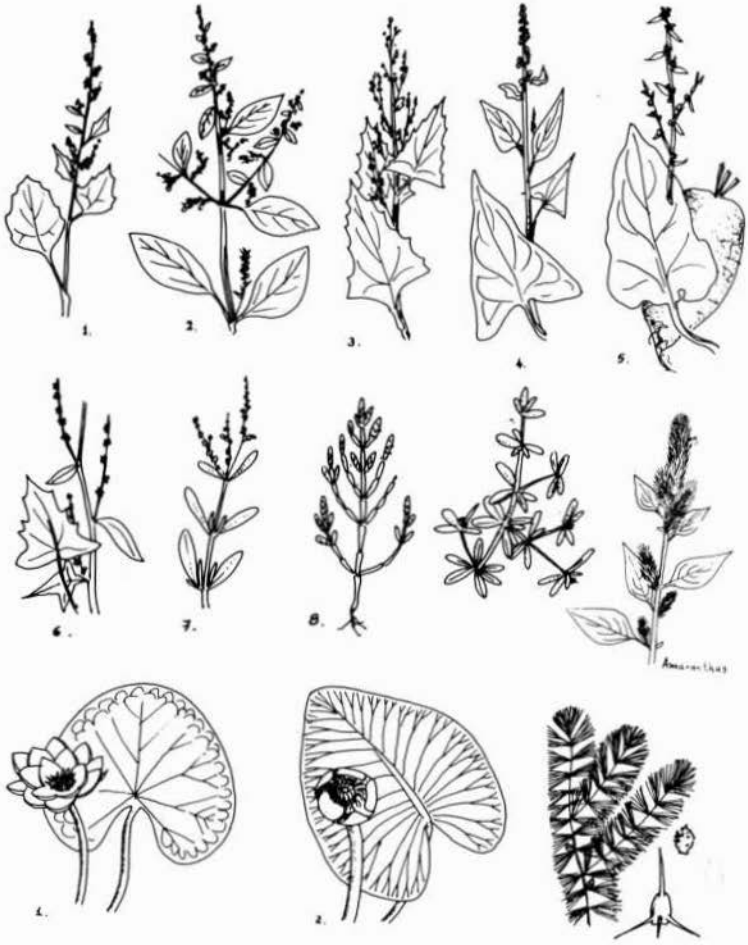
1 Fusto prostrato; perianzio regolare, campanulato, rosso bruno appena affiorante sul terreno — **Asarum europaeum** L. (1)
1' Fusto eretto, perianzio tubuloso urceolato giallo — gen. **Aristolochia**
a Fiori numerosi ad ogni ascella fogliare — **A. clematitis** L. (2)
a' Fiori solitari ascellari — **A. rotunda** L.

POLYGONACEAE

1 Perianzio complet. colorato, bianco o roseo a 3-5 lacinie — gen. **Polygonum**
a F. astate; P. volubili — **P. convolvulus** L. (6)
a' F. lanceolate
b Fiori in fascetti ascellari — **P. aviculare** L. (7)
b' Fiori in spiga terminale
c Fusti con sempre una sola spiga
d Fiori rosei: F. basali larghe 15-40 mm — **P. bistorta** L.
d' F. bianchi; F. basali larghe meno di 15 mm — **P. viviparum** L. (9)
c' Fusti con + spighe o racemi
e F. lunghe come o + di 2 internodi; guaine non cigliate — **P. lapathifolium** L.
e' F. lunghe meno di 2 internodi; guaine cigliate — **P. persicaria** L. (8)
1' Perianzio verde o colorato solo ai bordi
2 Perianzio a 4 lacinie; F. cordato rotonde (P. alpina) — **Oxyria digyna** Hill (10)
2' Perianzio a 6 lacinie (3 grandi e 3 piccole) — gen. **Rumex**

DI GRADISCA D'I... BIBLIOTECA CIVICA POPOLARE

Chenopodiaceae
Portulacaceae - Amaranthaceae - Nymphaeaceae - Ceratophyllaceae



Chenopodiaceae: 1 Chenopodium album - 2 C. polyspermum - 3 C. urbicum - 4 C. bonus-henricus - 5 Beta vulgaris - 6 Atriplex latifolia - 7 A. portulacoides - 8 Salicornia europaea - *Portulacaceae:* Portulaca oleracea - *Amaranthaceae:* Amaranthus retroflexus - *Nymphaeaceae:* 1 Nymphaea alba - 2 Nuphar luteum - *Ceratophyllaceae:* Ceratophyllum demersum

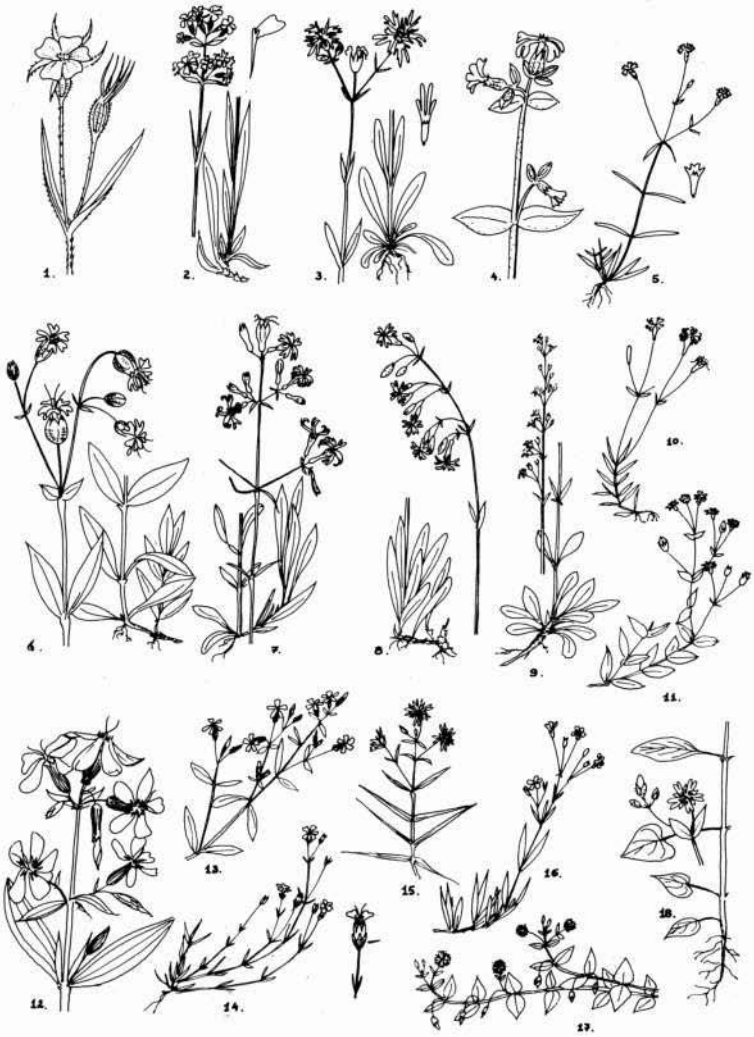
a F. a sapore acidulo, F. astate o cordate
b F. astate
c F. tutte picciolate; P. di 1-4 dm **R. acetosella** L. (1)
c' F. del caule sessili; P. di 1-9 dm **R. acetosa** L. (2)
b' F. cordato astate, lunghe quanto larghe **R. scutatus** L. (4)
a' F. mai a sapore acidulo, F. ovali, lanceolate
d F. ovali tutte a base cuoriforme; valve del frutto cuoriformi a margine intero **R. alpinus** L. (5)
d' F. lanceolate, quelle del caule a base tronca; valve del frutto dentate **R. obtusifolius** L. (3)

AMARANTHACEAE

gen. **Amaranthus**
1 Fusti prostrati, pelosi, verdi o rossastri **A. deflexus** L
1' Fusti eretti
2 Piante verdi
3 Piante glabre **A. lividus** L.
3' Piante pubescenti **A. retroflexus** L.
2' Piante dal verde scuro al rosso porporino
4 Fiori in spighe cilindriche in pannocchie terminali **A. hybridus** L.
4' Fiori in glomeruli ascellari **A. sylvestris** Vill.

CHENOPODIACEAE

1 P. succulente; P. di luoghi salsi
2 P. a F. ridotte, con fusti verdi simili a salsicciotti
3 Cespuglio o suffrutice **Arthrocnemum glaucum** Ung.
3' P. erbacea; radici gracili **Salicornia europaea** L. (8)
2' P. a F. cilindriche o trigone
4 F. acuminate, trigone **Salsola soda** L.
4' F. ottuse, cilindriche depresse **Suaeda maritima** Dum.
1' P. non succulente (o con lembo fogliare non cilindrico o trigono)
5 Fiori ermafroditi
6 Fiori riuniti a 2-3 ascellari; P. con rosetta basale **Beta vulgaris** L. (5)
6' Fiori numerosi in infior. globose ascellari o allungate; P. senza rosetta basale; F. spesso farinose gen. **Chenopodium**
a F. ovali allungate intere nel margine **C. polyspermum** L. (2)
a' F. astate o incise lobate
b F. astate; P. perenni (P.alpina) **C. bonus-henricus** L. (4)
b' F. incise o lobate



1 Agrostemma githago - 2 Lychnis viscaria - 3 L. flos-cuculi - 4 Melandrium sylvestre - 5 Heliosperma quadridentatum - 6 Silene vulgaris - 7 S. italica - 8 S. nutans - 9 S. otites - 10 S. saxifraga - 11 S. rupestris - 12 Saponaria officinalis - 13 S. ocymoides - 14 Tunica saxifraga - 15 Stellaria holostea - 16 Gypsophyla repens - 17 Stellaria media - 18 S. nemorum

c Infior. su numerosi rami allungati; P. farinosa **C. album** L. (1)
c' Infior. contratta sull'asse principale; P. non farinosa **C. urbicum** L. (3)

5' Fiori unisessuati; P. dioiche o monoiche
7 P. dioiche (a sessi separati; infior. ♂ in spighe terminali; infior. ♀ in glomeruli ascellari) F. triangolari sagittate **Spinacia oleracea** L.
7' P. monoica; F. non sagittate gen. **Atriplex**
a F. astate; P. erbacea annua **A. latifolia** Wahlenb. (6)
a' F. carnosette ovato oblunghe; P. erbacea perenne con fusto legnoso **A. portulacoides** (7)

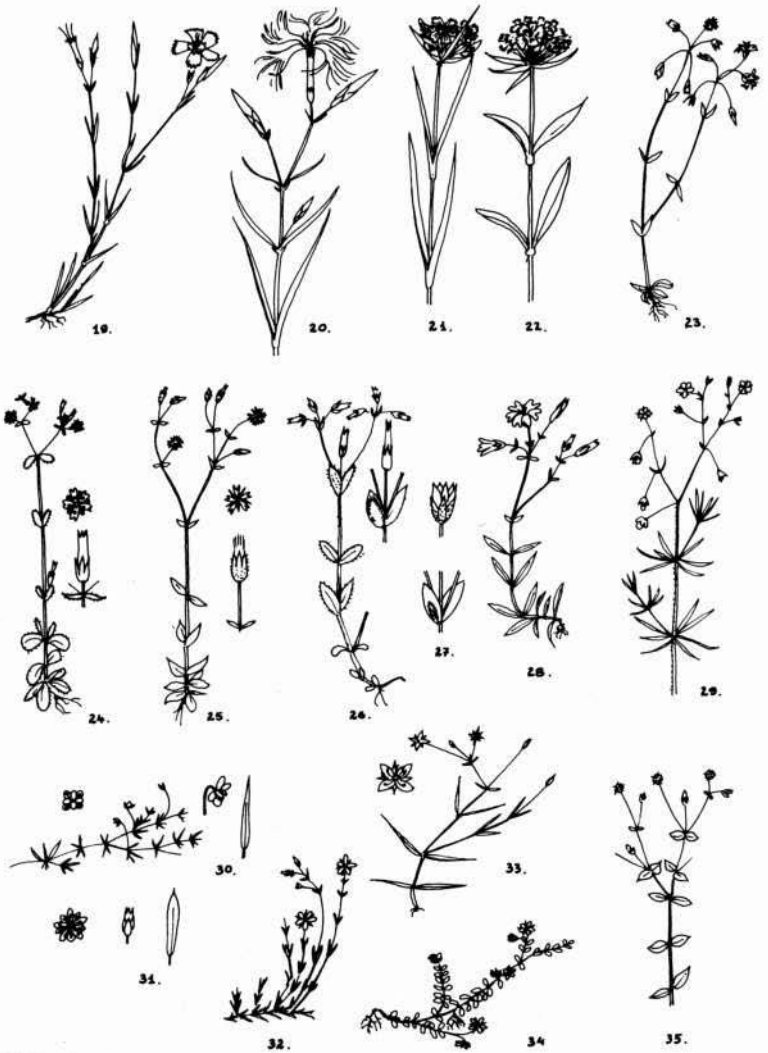
NYMPHAEACEAE

1 C. bianca, sepali 4 **Nymphaea alba** L. (1)
1' C. gialla, sepali 5-6 **Nuphar luteum** S. & S. (2)

CARYOPHYLLACEAE

1 Calice gamosepalo (tubuloso o campanulato); stili liberi; stami 10 (Silenoideae)
2 Calice con costolature o nervature evidenti, senza lembi scariosi (secchi)
3 Stili 3-5; C. rossa o bianca (se unisex. cfr. 8')
4 Lacinie del calice piú lunghe dei petali; fiori solitari; P. pelosa **Agrostemma githago** L. (1)
4' Lacinie del calice piú corte dei petali; infiorescenza a dicasio, ombrella, corimbo o grappolo; frutto a capsula
5 Fusto e nodi con anelli collosi, P. attaccaticcia
6 Infiorescenza a racemo, pannocchia; F. lanceolate; C. rossa **Lychnis viscaria** L. (2)
6' Infiorescenza a dicasio, ombrelliforme; F. ovali lanceolate; C. rossa **Silene armeria** L.

5' Fusto non attaccaticcio
7 Petali bilobi od interi; stili 3 o 5; calice con nervature evidenti
8 Stili 3; Calice glabro con 10-30 (60) nervature gen. **Silene**
a P. erette, ramose, alte piú di 10 cm.
b Calice urceolato, rigonfio con + di 10 nervi, a 5 denti; C. bianca **S. vulgaris** Garcke (6)
b' Calice non rigonfio, 10 nervio
c Fiori terminali solitari o gemini **S. saxifraga** L. (10)
c' Infiorescenze
d Cime dicotome, petali bifidi **S. rupestris** L. (11)



19 Dianthus deltoides - 20 D. superbus - 21 D. carthusianorum - 22 D. barbatus - 23 Holosteum umbellatum - 24 Cerastium glomeratum - 25 C. brachypetalum - 26 C. fontanum - 27 C. semidecandrum - 28 C. arvense - 29 Spergula arvensis - 30 Sagina procumbens - 31 S. saginoides - 32 Moehringia muscosa - 33 Minuartia verna - 34 Arenaria biflora - 35 A. serpyllifolia

d' Pannocchie di cime, con l'asse principale + sviluppato di quelli laterali
e Calice glabro o scabro; pannocchia racemosa lunga e stretta **S. otites** Wibel (9)

e' Calice peloso o irsuto; fiori eretti o penduli; infiorescenza lassa tricotoma
f Petali profondamente divisi; fiori eretti **S. italica** Pers. (7)
f' Petali appena divisi; fiori pendenti **S. nutans** L. (8)
a' P. prostrate, a cuscinetto (P. alpina) **S. acaulis** L.
8' Stili 3-5; calice peloso, ± globoso; fiori in parte unisessuati gen. **Melandrium**
a C. bianca; fiori chiusi a mezzodì **M. album** Garcke
a' C. rosa; fiori aperti di giorno **M. sylvestre** Roehl (4)
7' Petali quadridentati o 4-lobi
9 Petali quadridentati **Heliosperma quadridentatum** Schinz et Thell (5)
9' Petali a 4 lobi; C. rosa **Lychnis floscuculi** L. (3)
3' Stili 2; calice glabro o peloso
10 Calice senza brattee alla base; petali con espansione basale nella parte interna dell'unghia a squama gen. **Saponaria**
a petali eretti; C. rosa pallido; calice glabro, appena pubescente; F. ellittiche 3 nervie **S. officinalis** L. (12)
a' Fusti striscianti; C. rossa; calice peloso ghiandoloso; F. spatolate **S. ocymoides** L. (13)
10' Calice con brattee alla base; petali senza espansioni basali gen. **Dianthus**
a Fiori solitari o infiorescenze povere
b Petali a lembo dentato o inciso
c Parte alta del fusto e calice pubescenti **D. deltoides** L. (19)
c' Fusto o calice glabri; fiore variegato (colt. o selv.) **D. sylvestris** Wulf.
b' Petali a lembo profondamente diviso
d Petali divisi fin oltre metà **D. superbus** L. (20)
d' Petali con lacinie non oltre la metà del lembo **D. sternbergii** Hegi
a' Fiori riuniti in corimbi-capolini terminali, cinti da brattee
e F. lineari con guaine 2 volte piú lunghe che larghe; C. di 2 cm **D. carthusianorum** L. (21)
e' F. ovato lanceolate appena guainanti; C. di 1,5 cm **D. barbatus** L. (22)
2' Calice con lembi e striature scariose; fiori piccoli; F. lineari; P. gracili in cespuglietti
11 C. rosa; F. dorsalmente scabre; calice ricoperto da brattee **Tunica saxifraga** Scop. (14)

11' C. bianco rosata, calice non ricoperto da bratteole
Gypsophyla repens L. (16)

1' Calice dialisepalo o concresciuto solo alla base; C. bianca; F. opposte senza brattee (Alsinoideae) (se F. con piccole brattee e P. a fiori poco appariscenti cfr. 1'')

12 Petali profondamente incisi o bilobi

13 Stimmi 3; F. lineari ellittiche o cuoriformi, ad apice acuto
gen. **Stellaria**

a Fusto quadrangolare; F. lineari lanceolate **S. holostea** L. (15)

a' Fusto cilindrico; F. cuoriformi o ellittiche

b Petali lunghi 1 × il calice; F. cuoriformi **S. nemorum** L. (18)

b' Petali non piú lunghi del calice; F. ellittiche **S. media** Vill. (17)

13' Stimmi 5; F. ovali ad apice ottuso od acuto gen. **Cerastium**

a Petali lunghi il doppio del calice **C. arvense** L. (28)

a' Petali subeguali al calice

b Brattee fiorali verdi pelose all'apice

c Peduncoli fiorali lunghi quanto il calice
C. glomeratum Thuill (24)

c' Ped. fiorali lunghi 2-4 × il calice **C. brachypetalum** Pers. (25)

b' Brattee fiorali scariose e glabre all'apice

d P. con getti sterili; stami 10; F. di 2 cm **C. fontanum** Baumg. (26)

d' P. senza getti sterili

e P. densamente ghiandolose, verde chiaro
C. semidecandrum L. (27)

e' P. con poche o senza ghiandole, verde scuro
C. fontanum Baumg. (26)

12' Petali interi o dentati

14 Infiorescenza ad ombrella **Holosteum umbellatum** L. (23)

14' Infiorescenza non ad ombrella

15 F. strette lineari

16 Calice verde

17 Stili 4-5 gen. **Sagina**

a Stili 4 **S. procumbens** L. (30)

a' Stili 5 **S. saginoides** Karsten (31)

17' Stili 2-3 gen. **Moehringia**

a Petali 4 **M. muscosa** L. (32)

a' Petali 5 **M. ciliata** D.T.

16' Calice scarioso **Minuartia verna** L. (33)

15' F. rotonde od ovali

18 F. di 2-5 mm ovali acuminate gen. **Arenaria**

a Fusti ascendenti **A. serpyllifolia** L. (35)

a' Fusti prostrati **A. biflora** L. (34)

18' F. fino 2 cm, picciolate e trinervie **Moehringia trinervia** Claiver.

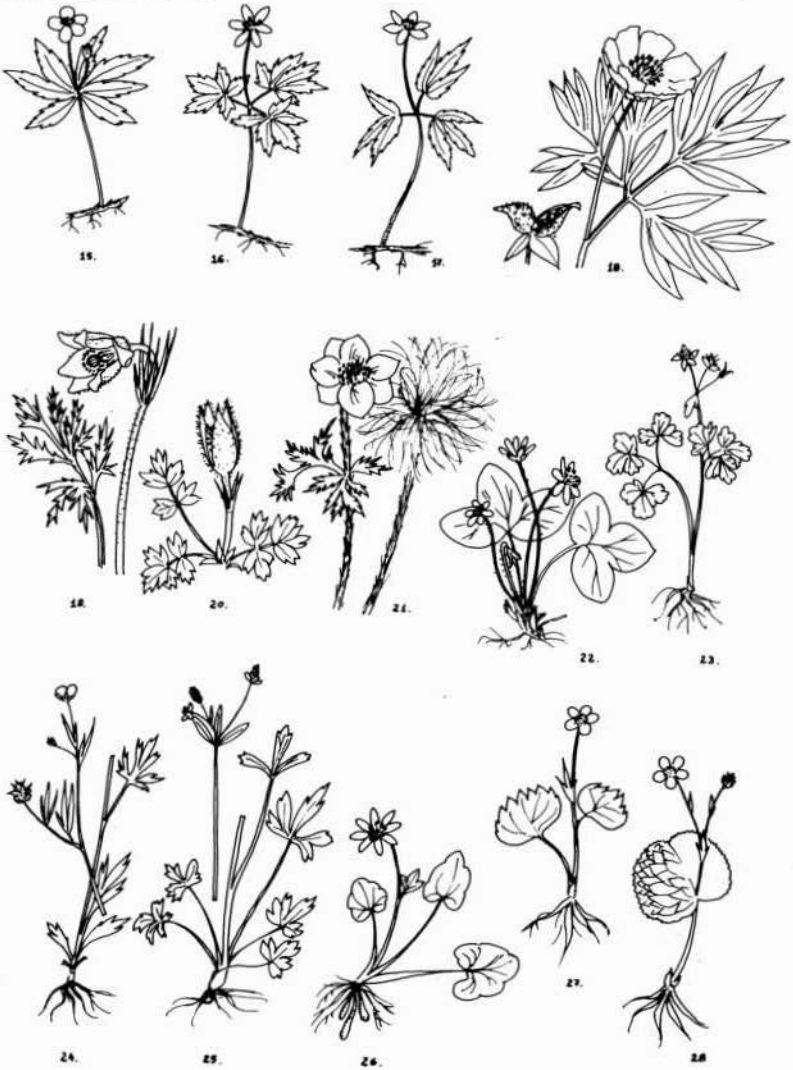
1'' F. con piccole brattee; P. a fiori poco appariscenti, bianchi pentameri;

F. verticillate lineari, di 1-3 cm **Spergula arvensis** L. (29)

RANUNCULACEAE

1 Liane; piante legnose; f. opposte, pennatosette gen. **Clematis**
2 Fiori solitari, azzurri, stilo peloso **C. alpina** Mill. (2)
2' Fiori ascellari in grappoli, bianchi, stilo piumoso **C. vitalba** L. (1)
1' Piante erbacee, non rampicanti
3 Fiori speronati, azzurri o violetti
4 Fiori con 5 speroni, a simmetria raggiata; f. pennate con foglioline arrotondate al margine gen. **Aquilegia**
a C. viola scuro, fusto ramificato, P. 40-80 cm **A. vulgaris** L. (3)
a' C. azzurro violetta, P. di 15-40 cm **A. einseleana** F.W. Schultz (4)
4' Fiore con 1 sperone, a simmetria bilaterale **Consolida regalis** S.F. Gray (5)
3' Fiori non speronati
5 C. a simm. bilaterale; f. palmato sette; inf. a spiga o racemo contratto fiori ad elmo gen. **Aconitum**
a C. azzurro viola **A. napellus** L. (7)
a' C. gialla **A. vulparia** Rchb. (6)
5' Fiori a simm. raggiata
6 Petali e sepali non distinguibili tra loro, da cui fiori apparentemente senza calice (salvo C. azzurra cfr. *Anemone hepatica,* con calice presente e *Nigella damascena* con calice caduco)
7 Petali caduchi, sostituiti come vessillo da numerosi stami; fiori in ombrella emisferica; f. pennatosette **Thalictrum aquilegifolium** L. (9)
7' Petali laminari, evidenti
8 F. caulinari presenti, non verticillate
9 F. intere cuoriformi, C. giallo uovo **Caltha palustris** L. (10)
9' F. palmate (sette, partite, pedate)
10 F. palmatosette, C. gialla in fiori sferici **Trollius europaeus** L. (11)
10' F. palmato partite o pedate, C. bianca o verde
11 F. palmato partite, a 3 foglioline, lungamente picciolate **Isopyrum thalictroides** L. (23)
11' F. pedate, fiori verdi o bianchi gen. **Helleborus**
a fiori verdi, prima campanulati a 2-3, poi con tepali patenti; p. di 20-40 cm **H. odorus** W. & K. (13-14)
a' fiori bianchi, bianco rosati; f. lucide, carnosette e rizoma nero **H. niger** L. (12)

1 Clematis vitalba - 2 C. alpina - 3 Aquilegia vulgaris - 4 A. einseleana - 5 Consolida regalis - 6 Aconitum vulparia - 7 A. napellus - 8 Nigella damascena - 9 Thalictrum aquilegifolium - 10 Caltha palustris - 11 Trollius europaeus - 12 Helleborus niger - 13-14 Helleborus odorus



15 Anemone ranunculoides - 16 A. nemorosa - 17 A. trifolia - 18 Paeonia officinalis - 19 Pulsatilla montana - 20 P. vernalis - 21 P. alpina - 22 Hepatica nobilis - 23 Isopyrum thalictroides - 24 Ranunculus arvensis - 25 R. sceleratus - 26 R. ficaria - 27 R. hybridus - 28 R. thora

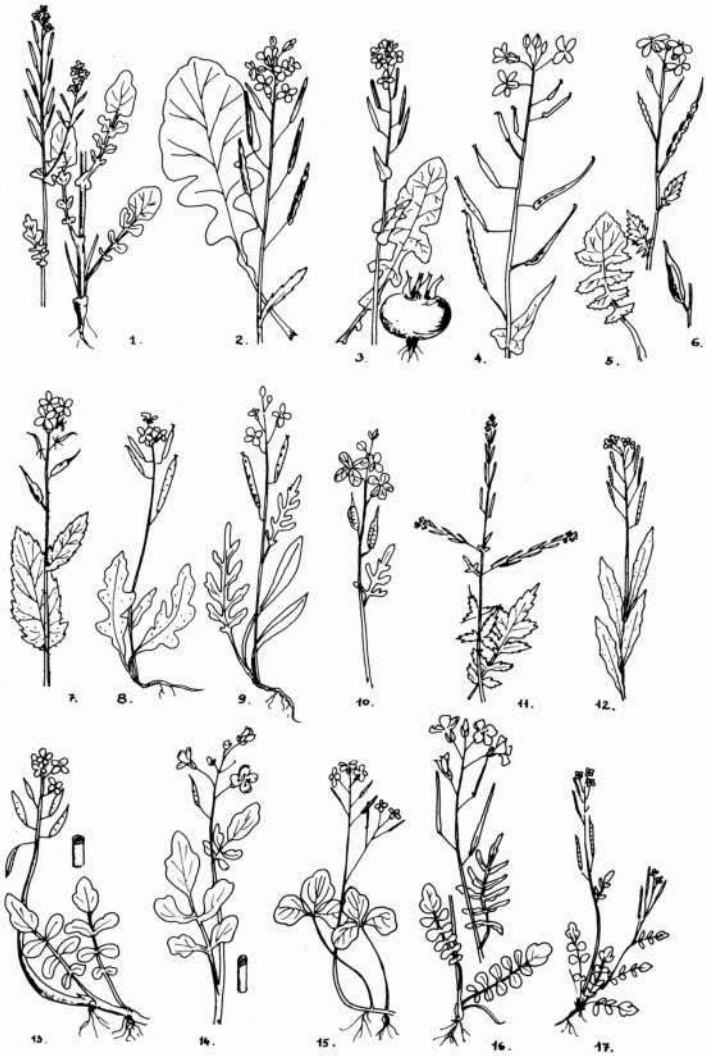
29 Ranunculus bulbosus - 30 R. repens - 31 R. lanuginosus - 32 R. acris - 33 R. aconitifolius - 34 R. montanus - 35 R. traunfellneri - 36 R. aquatilis - 37 Adonis annua - *Berberidaceae:* Epimedium alpinum

8′ F. caulinari appressate al fiore o verticillate
12 F. caulinari appressate al fiore, tali da sembrare calice
13 Involucro di F. circondanti il fiore multifide, 5 × piú lunghe dei petali **Nigella damascena** L. (8)
13′ F. caulinari caliciformi, per cui i peduncoli fiorali sembrano afilli; «calice» verde tripartito, C. azzurra, F. trilobe **Hepatica nobilis** Mill. (22)
12′ F. caulinari verticillate, fiori privi di «calice»
14 Fiori glabri; residuo dello stilo nel frutto corto e glabro gen. **Anemone**
a Corolla gialla **A. ranunculoides** L. (15)
a′ Corolla bianca
b P. senza F. basali, verticillo caulinare a 5 o + foglioline **A. nemorosa** L. (16)
b′ P. senza F. basali, verticillo caulinare a 3 foglioline **A. trifolia** L. (17)

14′ Fiori pelosi come le P. in genere; residuo dello stilo sul frutto lungamente piumoso gen. **Pulsatilla**
a verticillo caulinare a F. sessili concresciute alla base
b P. densamente pelosa, fiore campanulato eretto violetto **P. vernalis** Mill. (20)
b′ P. appena pubescente; fiore campanulato violetto pendulo **P. montana** (Hoppe) Rchb. (19)
a′ verticillo caulinare a F. picciolate simili alle basali **P. alpina** Delarb. (21)

6′ Petali e sepali distinti
15 Fiori grandi (5-15 cm) rossi, frutti a follicolo **Paeonia officinalis** L. (18)
15′ Fiori piccoli (meno di 4 cm), frutti ad achenio
16 P. con F. basali assenti o ridotte a squame, F. multifide, C. rossa **Adonis annua** L. (37)

16′ Piante con foglie basali
17 C. azzurra **Hepatica nobilis** Mill. (22)
17′ C. gialla o bianca gen. **Ranunculus**
a C. gialla
b fiori solitari, petali 8-12 cm, sepali ± 3, cuoriformi, lucidi **R. ficaria** L. (26)
b′ petali 5, sepali 5
c F. intere, con poche crenature profonde all'apice F. cordato tronche **R. Thora** L. (28)
(se F. cuneate **R. hybridus** Biria) (27)
c′ Foglie almeno in parte divise
d ricettacolo allungato (ben visibile nell'infruttescenza), fusto cavo F. lucide 3-5 partite, le caulinari lanceolate **R. sceleratus** L. (25)

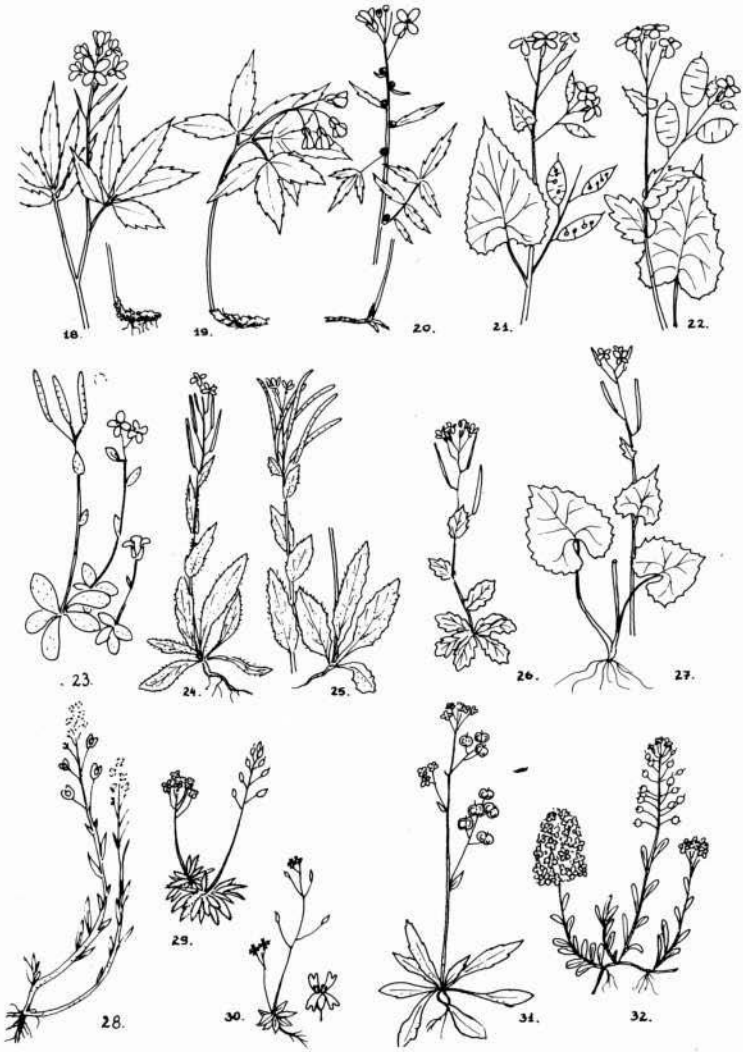


1 Barbaraea vulgaris - 2 Brassica oleracea - 3 B. rapa - 4 B. napus - 5 Raphanus raphanistrum - 6 R. sativus - 7 Sinapis alba - 8 Diplotaxis muralis - 9 D. tenuifolia - 10 Eruca sativa - 11 Sisymbrium officinale - 12 Erysimum hieracifolium - 13 Nasturtium officinale - 14 Cardamine amara - 15 C. trifolia - 16 C. pratensis - 17 C. hirsuta

d' ricettacolo emisferico
e F. lobato partite, non palmate (nemmeno le basali) **R. arvensis** L. (24)
e' F. palmate (almeno le basali)
f sepali ripiegati verso il basso; fusto peloso, alla base ingrossato a bulbo **R. bulbosus** L. (29)
f' sepali aderenti ai petali
g P. stolonifera **R. repens** L. (30)
g' P. non stolonifera
h P. densamente pelosa; C. giallo arancio **R. lanuginosus** L. (31)
h' P. glabra o quasi
i F. palmato laciniate (partite) ad apice acuminato **R. acris** L. (32)
i' F. palmato lobate, ad apice ottuso **R. montanus** Willd (34)
a' C. bianca
l P. acquatica a f. immerse filiformi, emerse palmate **R. aquatilis** L. (36)
l' P. terrestre
m Fiori solitari (o 1-3) **R. traunfellneri** Hoppe (35)
m' Infior. cimose lasse, F. partite o sette **R. aconitifolius** L. (33)

CRUCIFERAE (BRASSICACEAE)

A Frutto a siliqua (A' frutto a siliquetta)
1 C. gialla foglie mai palmate
2 F. caulinari abbraccianti o sessili
3 F. lobate alla base
4 F. a base sagittata **Barbarea vulgaris** R. Br. (1)
4' F. a base cuoriforme gen. **Brassica**
a Sepali eretti **B. oleracea** L. (2)
a' Sepali patenti (orizzontali)
b F. basali peloso setolose al margine **B. rapa** L. (3)
b' F. tutte glabre **B. napus** L. (4)
3' F. indivise cfr. **Sinapis alba** L. (7)
2' F. caulinari peduncolate
5 F. caulinari a margine dentato o intere
6 F. basali pennatosette
7 C. giallo chiaro (violetto) gen. **Raphanus**
a Silique a lomento **R. raphanistrum** L. (5)
a' Silique rostrate **R. sativus** L. (6)
7' C. giallo vivace
8 Siliqua 3-5 nervia **Sinapis alba** L. (7)
8' Silique con una nervatura (larghe 3 mm) **Diplotaxis muralis** D.C. (8)



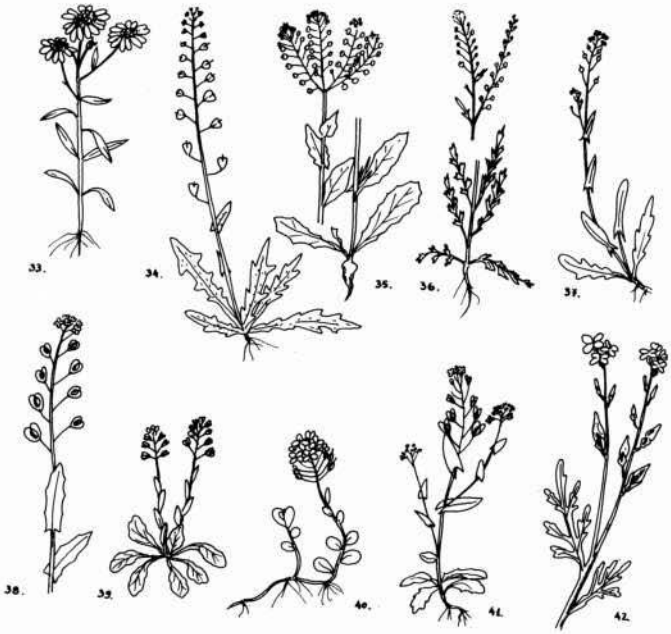
18 Dentaria pentaphylla - 19 D. enneaphylla - 20 D. bulbifera - 21 Lunaria rediviva - 22 L. annua - 23 Arabis pumila - 24 A. hirsuta - 25 A. turrita - 26 A. alpina - 27 Alliaria petiolata - 28 Aethionema saxatile - 29 Draba aizoides - 30 Erophila verna - 31 Biscutella laevigata - 32 Alissum montanum

8'' Silique con nervature non evidenti cfr. **Brassica** 4'
6' F. tutte indivise, anche le basali; siliqua quadrangolare, 1 - nervia **Erysimum hieracifolium** L. (12)
5' F. ± tutte pennate o pennatosette
9 Fiori piccoli appena evidenti (1 mm); siliqua 3 nervia **Sisymbrium officinale** L. (11)
9' Fiori di dimensioni maggiori; siliqua 1- nervia
10 Siliqua rostrata **Eruca sativa** L. (10)
10' Siliqua non rostrata **Diplotaxis tenuifolia** D.C. (9)
1' C. bianca, rossastra, violetta o gialla; F. palmate
11 F. basali pennate o pennatosette o assenti
12 Fusto prostrato ascendente, costolato; P. di luoghi umidi o acquatica
13 Fusto cavo; stami gialli **Nasturtium officinale** R. Br. (13)
13' Fusto pieno; stami violetti **Cardamine amara** L. (14)
12' Fusti eretti
14 F. lobate o pennate dal margine ± intero, C. bianca o rosea gen. **Cardamine**
a F. trilobe **C. trifolia** L. (15)

a' F. tutte o almeno le basali pennatosette
b Antere gialle **C. pratensis** L. (16)
b' Antere violacee **C. hirsuta** L. (17)
14' F. dal margine seghettato, palmate o pennate e allora C. porporina gen. gen. **Dentaria**
a F. caulinari numerose, le sup. indivise, con bulbilli ascellari: C. roseo porporina **D. bulbifera** L. (20)
a' F. caulinari non + di 4, pennate o palmate, senza bulbilli; F. a 3 segmenti
b C. gialla; F. palmate fiori in corimbi penduli **D. enneaphylla** L. (19)
b' C. violetta, bianca o giallognola; F. a 7-11 segmenti **D. pentaphylla** L. (18)
11' F. basali ± indivise o al + lobate o dentate
15 F. caulinari cordate o lanceolate, le basali abbraccianti gen. **Arabis**
a Fusto prostrato ascendente, C. bianca **A. alpina** (26)
a' Fusti eretti; C. bianca, giallognola o rosata
b C. a petali giallognoli; P. di 1-8 dm; silique di 10-20 cm **A. turrita** L. (25)
b' C. a petali bianchi o appena rosei; P. pelose
c P. piccola, gracile (5-15 cm), C. bianca **A. pumila** Jacq (23)
c' P. di 20-40 cm, C. bianca o rosea **A. hirsuta** Scop. (24)
15' F. caulinari peduncolate
F. basali cuoriformi dentate; P. odorosa di aglio **Alliaria petiolata** C & G. (27)

A' Frutto a siliquetta o biloculare

1 Petali poco evidenti o assenti **Lepidium ruderale** L. (36)
1' Petali evidenti
2 Fusto privo di F., P. con rosette basali
3 C. gialla, petali obovati **Draba aizoides** L. (29)
3' C. bianca, petali bifidi **Erophila verna** (L.) Bess. (30)
2' Fusto foglioso
4 P. in genere non ramificate o prostrate
5 Siliquette appiattite, divise in due dischi; fusti eretti **Biscutella laevigata** L. (31)
5' Siliquette lentiformi globose; F. intere lanceolate, pelose **Alyssum montanum** L. (32)



33 Iberis intermedia - 34 Capsella bursa-pastoris - 35 Cardaria draba - 36 Lepidium ruderale - 37 Calepina irregularis - 38 Thlaspi arvense - 39 T. praecox - 40 T. rotundifolium - 41 T. perfoliatum - 42 Cakile maritima

4' Fusto foglioso ± ramificato
6 F. caulinari peduncolate o sessili, non abbraccianti
7 F. indivise, tonde o lanceolate, lisce o dentate
8 Petali diseguali, gli esterni allungati, raggianti
Iberis intermedia Guessent (33)
8' Petali tutti uguali lunghi 2 cm gen. **Lunaria**
a F. caulinari sessili **L. annua** L. (22)
a' F. caulinari peduncolate **L. rediviva** L. (21)
7' F. divise
9 F. pennatopartite completamente, carnosette; C. lilla; frutto biloculare; cfr. **Cakile maritima** Scop. (42)
9' F. divise almeno in basso; siliquette ovoidali
Lepidium graminifolium L.
6' F. caulinari abbraccianti
10 P. pelose
11 Siliquetta triangolare **Capsella bursa-pastoris** L. (34)
11' Siliquette ovoidali
12 P. peloso tomentosa; F. caulinari abbraccianti senza orecchiette
Cardaria draba Desv. (35)
12' P. setoloso irsuta; F. caulinari con orecchiette
Lepidium campestre (L.) R. Br.
10' Piante glabre
13 F. basali intere
14 P. erbacee, siliquette in genere alate gen. **Thlaspi**
a P. con odore di aglio **T. arvense** L. (38)
a' P. inodore
b Siliquette non alate; C. rosa **T. rotundifolium** Gaud. (40)
b' Siliquette alate; C. bianca
c F. caulinari abbraccianti con orecchiette; fusto fiorale ramoso
T. perfoliatum L. (41)
c' F. caulinari senza orecchiette; fusto fiorale non ramificato
T. praecox Wulf. (39)
14' P. legnose alla base, siliquette con grandi ali, c. rosa
Aethionema saxatile R. Br. (28)
13' F. basali pennate **Calepina irregularis** Thell (37)

PAPAVERACEAE

1 Petali tutti eguali non speronati in fiori attinomorfi raggiati
2 C. gialla; fiori a 4 petali gialli in ombrelle terminali di 2-6; F. pennato lirate; P. a latice giallo-aranciato **Chelidonium majus** L. (1)
2' fiori solitari; P. se con latice, bianco
3 C. gialla; fiori brevemente picciolati **Glaucium flavum** Crantz (2)

3' C. rossa (violetta o bianca in sp. colt.); fiori lungamente picciolati gen. **Papaver**

a P. alpine, perenni

b C. gialla **P. kerneri** Hayek (8)

b' C. bianca **P. julicum** E. meyer & Merxm.

a' P. annuali, alla fioritura senza rosetta basale; caule ± foglioso

c F. pennato sette o lobate, ± pelose, non abbraccianti; C. rossa

d F. pennato lobate o partite; stimmi 5-18, capsula ovoidale, caule ± peloso **P. rhoeas** L. (5)

d' F. profondamente divise, capsula clavata, stimmi 4-10, petali con macchie nere alla base **P. hybridum** L. (6)

Papaveraceae: 1 Chelidonium majus - 2 Glaucium flavum - 3 Corydalis cava - 4 Fumaria officinalis - 5 Papaver rhoeas - 6 P. hybridum - 7 P. somniferum - 8 Papaver kerneri

c' F. intere, seghettate a margine ondulato, nude, abbraccianti; capsula grande, c. violetta, rosa, bianca
P. somniferum L. (7) sp. colt.

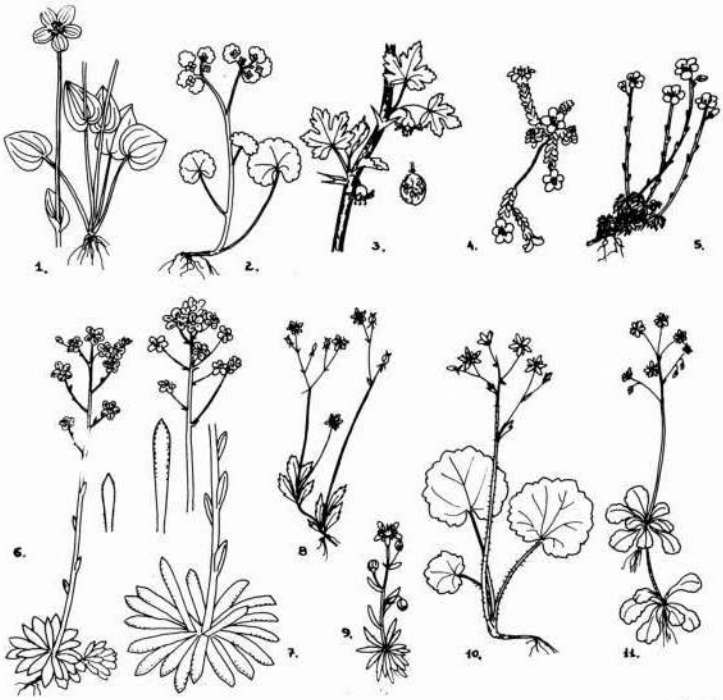
1' Fiori zigomorfi labiati, speronati, riuniti in racemi (Fumarioideae)

4 Fiori di 1-2 cm; f. ternate o biternate; inf. a racemo semplice; c. violetto azzurra a piú tonalità; tubero cavo **Corydalis cava** Koerte (3)

4' Fiori di 0,5-0,8 cm; f. doppiamente ternate; inf. a racemo allungato c. violetta **Fumaria officinalis** L. (4)

SAXIFRAGACEAE

1 P. legnose, arbusti; F. alterne, a 5 lobi, fiori in grappolo, frutto a bacca gen. **Ribes** (3)



Saxifragaceae: 1 Parnassia palustris - 2 Chrysosplenium alternifolium - 3 Ribes sp. - 4 Saxifraga oppositifolia - 5 S. caesia - 6 S. aizoon - 7 S. hostii - 8 S. stellaris - 9 S. aizoides - 10 S. rotundifolia - 11 S. cuneifolia

1′ P. erbacee
2 Petali evidenti
3 Fiori solitari, bianchi; stami 5 **Parnassia palustris** L. (1)
3′ Fiori in racemi o pannocchie (rar. solitari); stami 10 gen. **Saxifraga**
a F. piccole (-4 mm) opposte; C. rosso violetta; fusti striscianti **S. oppositifolia** L. (4)
a′ F. alterne, rosette basali frequenti
b F. basali con incrostazioni calcaree bianche sul margine, F. carnose lineari ellittiche
c Fiori in racemi gracili, F. spatolato lineari **S. caesia** L. (5)
c′ F. in racemi lungamente eretti; C. bianca; F. lunghe in rosetta
d F. pochi (+5) **S. aizoon** Jacq. (6)
d′ F. molti (+20) **S. hostii** Tausch (7)
b′ F. senza incrostazioni; P. in cuscinetto
e C. bianca
f F. cuneate alla base, spatolate
g F. cocleariformi, quasi tronche all'apice **S. cuneifolia** L. (11)
g′ F. obovate, ad apice ± acuto **S. stellaris** L. (8)
f′ F. rotonde, reniformi ± dentate
h P. peloso ghiandolosa con fusti ramosi, F. ovato reniformi, ovario semiinfero **S. petraea** L.
h′ F. rotonde dentate, ovario supero **S. rotundifolia** L. (10)
e′ C. gialla o biancastra, F. lineari carnosette, fusti prostrati ovario aranciato **S. aizoides** L. (9)
2′ Petali poco evidenti, gialli, circondati da + grandi brattee verdi; Pianta carnosetta **Chrysosplenium alternifolium** L. (2)

CRASSULACEAE

1 F. sparse sui fusti, mai in rosetta basale, petali 5 gen. **Sedum**
a Foglie cilindriche
b Corolla bianca **S. album** L. (5)
b′ Corolla gialla
c Petali non piú lunghi di 5 mm **S. sexangulare** L. (4)
c′ Petali lunghi ± di 5 mm **S. acre** L. (3)
a′ Foglie non cilindriche **S. maximum** Hoffm. (1)
1′ F. in rosette basali ± sferiche e sparse sui fusti fiorali, petali 8 gen. **Sempervivum**
a F. glabre, cigliate solo ai bordi **S. tectorum** L. (2)
a′ F. peloso-glandulose sulle due facce, piante alpine
b F. ragnatelose, all'apice delle stesse **S. aracnoideum** L.
b′ F. senza peli ragnatelosi **S. montanum** L.

Crassulaceae: 1 Sedum maximum - 2 Sempervivum tectorum - 3 Sedum acre - 4 S. sexangulare - 5 S. album - *Resedaceae:* Reseda lutea

ROSACEAE

1 P. erbacee o al piú arbusti striscianti
2 F. intere, indivise, a margine crenato, pubescenti inferiormente; petali ± 8, bianchi **Dryas octopetala** L. (5)
2' F. palmate, pennate o almeno lobate
3 Fiori poco appariscenti, senza petali, in Inf. a capolino glabro o a pannocchia
4 Inf. a capolino sferico rossastro, F. pennatosette **Poterium sanguisorba** L. (1)
4' Inf. a pannocchia, fiori giallastri o verdi; F. palmate **Alchemilla vulgaris** L.
3' Fiori appariscenti
5 F. palmatosette
6 F. trifogliate gen. **Fragaria**
a C. bianca
b Peli perpendicolari allo scapo **F. moschata Duch.**
b' Peli paralleli allo scapo
c Stoloni lunghi **F. vesca** L. (6)
c' Stoloni corti o assenti **F. viridis Duch.**
a' C. gialla **(F. indica) Duchesnea indica** Focke
6' F. digitate (5 f.line) gen. **Potentilla**
a C. bianca
b Lembo inferiore bianco per fitti peli argentei **P. alba** L. (7)
b' Lembo inferiore appena peloso **P. caulescens** L. (8)

1 Poterium sanguisorba - 2 Alchemilla vulgaris - 3 Filipendula ulmaria - 4 F. vulgaris - 5 Dryas octopetala - 6 Fragaria vesca - 7 Potentilla alba - 8 P. caulescens - 9 P. recta - 10 P. argentea - 11 P. erecta - 12 P. nitida - 13 P. reptans - 14 P. brauneana - 15 P. australis

a' C. gialla (se rosa **P. nitida** L.) (12)
c Petali e sepali 4 **P. erecta** Raenschel (11)
c' Petali e sepali 5
d F. trifogliate
e F. e fusti con peli stellati **P. cinerea** Chaix
e' F. e piccioli con peli semplici **P. brauneana** Hoppe (14)
d' F. a 5-7 f. line, frammiste a trifogliate
f Fusto strisciante stolonifero; fiori solitari **P. reptans** L. (13)
f' Fusti eretti non striscianti
g F. grigio bianche tomentose sotto **P. argentea** L. (10)
g' F. verdi pelose, non come sopra **P. recta** L. (9)
f'' Fusti distesi o rampanti con branche sterili corte
h Piante alpine
i F. sericee, argentee lungo le nervature **P. aurea** L.
i' F. opache ± pelose **P. crantzii** Beck.
h' Piante non alpine (Carso) **P. australis** Krasan (15)

5' F. pennate
7 F. 2-3 pennate, fiori piccoli in pannocchia ricchissima; p. di 80-150 cm. **Aruncus vulgaris** Rafin. (21)
7' F. pennate
8 F. pennate regolari
9 C. bianca gen. **Rubus**
a F. trifogliata, P. erbacea **R. saxatilis** L. (24)
a' F. pennata o ± palmata, P. ± legnosa
b F. pennate **R. idaeus** L. (22)
b' F. palmate 3-5 (7)
c F. 5 (7) palmate, frutto nero lucente **R. fruticosus** L. (23)
c' F. 3 palmate, frutto blu **R. caesius** L.
9' Corolla gialla **Potentilla anserina** L. (16)
8' F. pennate irregolarmente, con f.line brevi e lunghe alternate
10 C. gialla (o rossa) in racemo, spiga o fiori solitari
11 Inf. a spiga, C. gialla **Agrimonia eupatoria** L. (20
11' Fiori solitari o in racemi lassi gen. **Geum**
a fiori in racemi
b fiore pendulo **G. rivale** L. (18)
b' fiore eretto **G. urbanum** L. (17)
a' fiori solitari **G. reptans** L. (19)
10' Fiori bianchi o rossastri in pannocchie dense, corimbiformi gen. **Filipendula**
a P. con 2-5 f.line di 3 cm. doppiamente seghettate **F. ulmaria** Maxim (3)
a' P. con 20-50 f.line seghettate di 1-2 cm. **F. vulgaris** Moench (4)

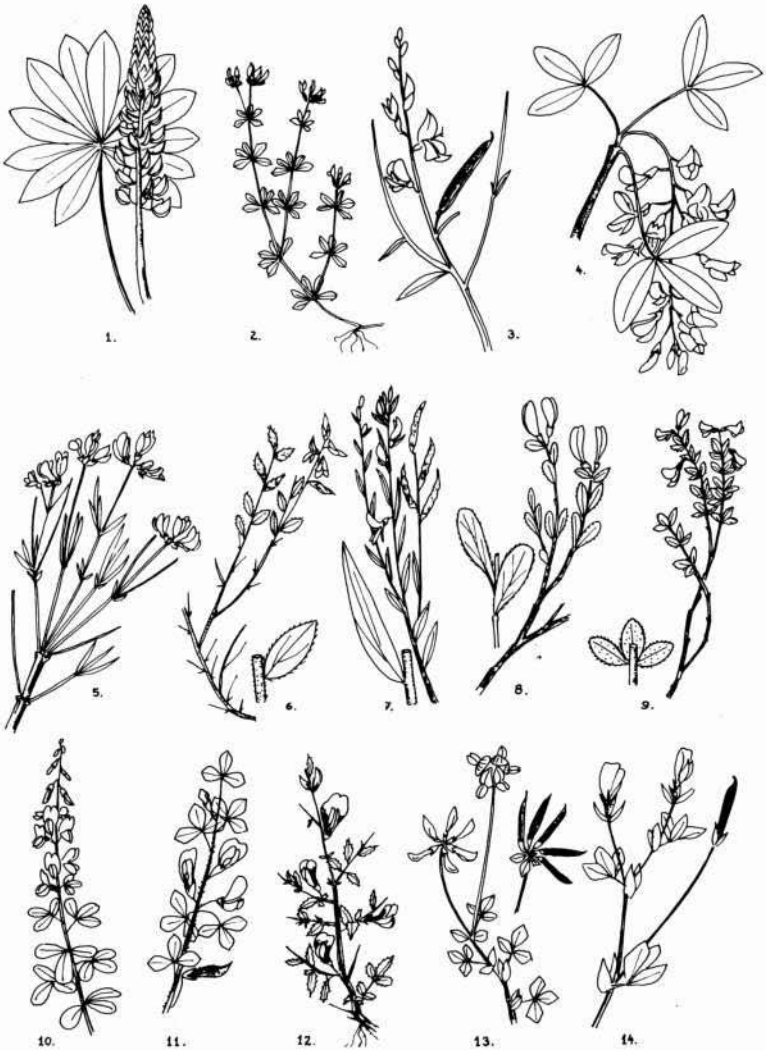
16 Potentilla anserina - 17 Geum urbanum - 18 G. rivale - 19 G. reptans - 20 Agrimonia eupatoria - 21 Aruncus vulgaris - 22 Rubus idaeus - 23 R. fruticosus - 24 R. saxatilis - 25 Rosa pendulina - 26 R. canina - 27 Crataegus monogyna - 28 C. laevigata - 29 Amelanchier ovalis

1' P. legnose, arbusti e cespugli (alberi)
2 F. pennate o palmate
3 Spine sul fusto, stimmi numerosi

4 Ovario infero, frutto cinnorodio — gen. **Rosa**
a C. bianca — **R. arvensis** Huds.
a' C. rosa rosso
b Cinnorodi ovoidali — **R. canina** L. (26)
b' Cinnorodi sferici — **R. gallica** L.
4' Ovario supero; frutto capolino di drupe — gen. **Rubus** (cfr. 9 erbacee)

3' Spine assenti
5 C. rosa, fiori solitari — **Rosa pendulina** L. (25)
5' C. bianca; fiori in ombrelle — **Sorbus aucuparia** L.
2' F. intere o lobate
6 Fiori solitari, C. bianca — **Mespilus germanica** L.
6' Fiori in infiorescenze, C. bianca o rossa
7 F. lobato partite

8 Rami spinosi; F. di 2-4 cm. — gen. **Crataegus**
a F. appena incise, stimmi 2-3 — **C. laevigata** L. (28)
a' F. lobato partite, stimma 1 — **C. monogyna** Jacq. (27)
8' Rami senza spine, F. grandi + 4 cm.
9 Stimmi 2-3; F. inizialmente pelose inf.; frutto a bacca rossa — **Sorbus torminalis** Crantz
9' Stimmi 5 — gen. **Spiraea** (cespugli coltivati)
7' F. intere, finemente seghettate
10 Frutto a drupa, stimma 1, infior. a corimbo; fiori 4-10; F. ovali di 4-8 cm. — **Prunus mahaleb** L.
10 Frutto a pomo
11 Fiori 1-5 brevemente picciolati in ombrelle ascellanti; F. a margine intero — gen. **Cotoneaster**
a F. opache di 1-3 (4) cm., appena pubescenti, sotto grigioverdi; frutto rosso glabro — **C. integerrimus** Med.
a' F. di 2-6 cm. ± pelose sopra, sotto bianco tomentose; frutto rosso peloso — **C. tomentosus** Lindl.
11' Fiori in pannocchia, ombrella o grappoli terminali
12 Petali di 3-8 mm.
13 F. di 10-12 cm., ovali irreg. seghettate, sotto bianco tomentose; C. bianca — **Sorbus aria** Crantz
13' F. di 2-5 cm., ovali, in parte seghettate (P. alpina) — **Sorbus chamaemespilus** Crantz
12' Petali di 10-20 mm. F. ellittiche, appena seghettate di 2-3 cm. — **Amelanchier ovalis** Med. (29)



1 Lupinus polyphyllus - 2 Dorycnium herbaceum - 3 Spartium junceum - 4 Laburnum alpinum - 5 Genista radiata - 6 G. germanica - 7 G. tinctoria - 8 G. sericea - 9 G. pilosa - 10 Lembotropis nigricans - 11 Chamaecytisus hirsutus - 12 Ononis spinosa - 13 Lotus corniculatus - 14 Tetragonolobus maritimus

PAPILIONACEAE (FABACEAE)

1 F. semplici (o apparentemente semplici o assenti)
2 Calice unilaterale; arbusti a rami giunchiformi
Spartium junceum L. (3)
2′ Calice bilabiato; arbusti legnosi alla base gen. **Genista** p.p.
a P. spinose (rami giovani inermi) **G. germanica** L. (6)
a′ P. completamente inermi
b Vessillo e carena peloso sericei
c Fiori solitari o in racemi lassi fogliosi **G. pilosa** L.
c′ Fiori in fascetti terminali di 2-5 **G. sericea** Wulf. (8)
b′ Corolla sempre glabra; fusti sdraiato ascendenti
G. tinctoria L. (7)

1′ Foglie composte
3 F. composte palmato sette, 3-6 o + digitate
4 F. palmate a + di 3 foglioline
5 F. 6 digitate (o +); P. ornamentali; infior. a spiga
Lupinus polyphyllus Lindl (1)
5′ F. 5 digitate; infior. a capolino; C. bianca (se C. gialla cfr. 11′)
Dorycnium herbaceum Vill. (2)

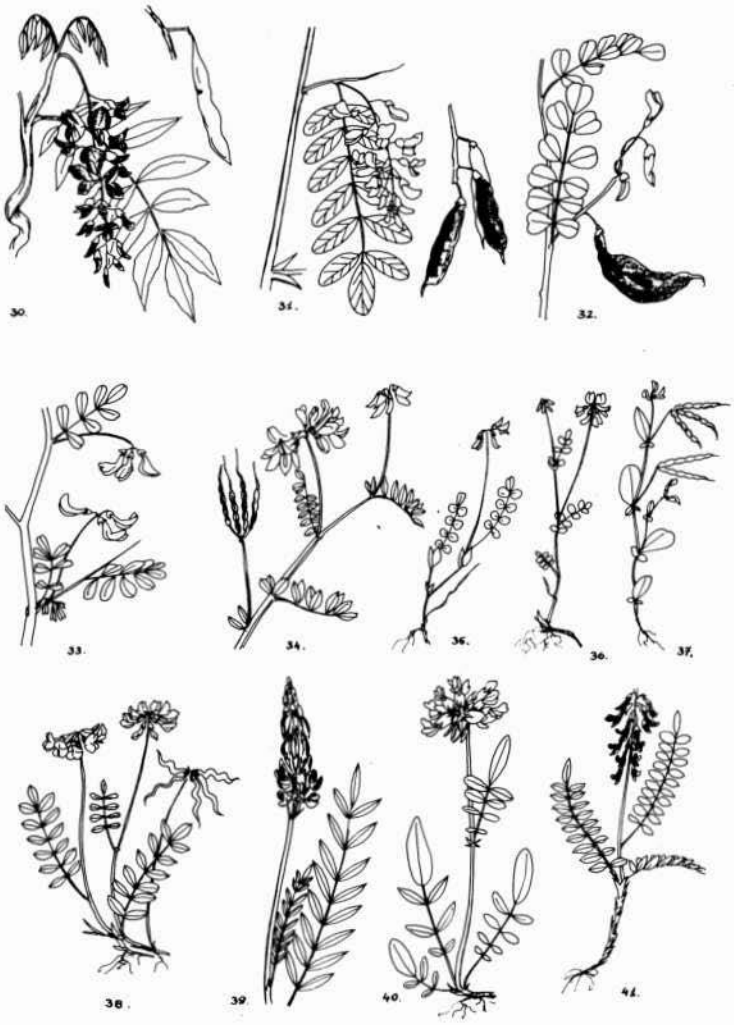
4′ F. trifogliate
6 Fusto legnoso
7 Arbusto o suffrutice a rami giunchiformi; infior. a capolino terminale C. gialla **Genista radiata** Scop. (5)
7′ Arbusti o suffrutici non giunchiformi

8 Infior. a grappolo; C. gialla **Laburnum alpinum** B. & J. P. (4)
8′ Infior. a pannocchia o a racemo
9 Calice bilabiato; C. gialla (porporina) piante inermi gruppo **Cytisus**
a Fiori in racemi terminali nudi; legumi pelosi
Lembotropis (Cytisus) nigricans (L.) Griseb, (10)
a′ Fiori in racemi fogliosi
b Pianta peloso irsuta; C. gialla
Chamaecytisus (Cytisus) hirsutus (L.) Link. (11)
b′ Pianta glabra; C. rosso porporina
Chamaecytisus (Cytisus) purpureus (Scop.) Link.
9′ Calice regolare; C. rosa, violetta o bianca; P. spinose
Ononis spinosa L. (12)

6′ Fusto erbaceo
10 Fiori solitari, binati o piú in ombrelle; fusto strisciante eretto o rampante
11 C. rosa, violetta o bianca; pianta spinosa **Ononis spinosa** L. (12)
11′ C. gialla; P. inermi; F. apparentemente 5 digitate

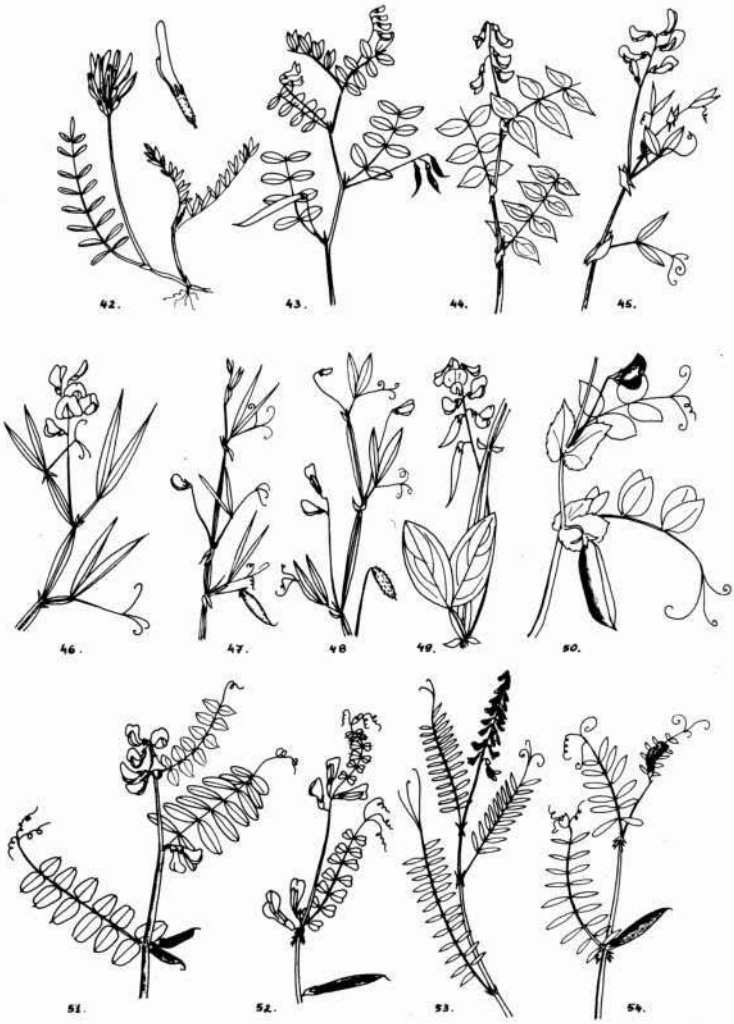
15 Melilotus officinalis - 16 Medicago lupulina - 17 M. orbicularis - 18 M. prostrata - 19 M. sativa - 20 Trifolium rubens - 21 T. incarnatum - 22 T. pratense - 23 T. medium - 24 T. campestre - 25 T. aureum - 26 T. fragiferum - 27 T. badium - 28 T. montanum - 29 T. repens

12 Fiori isolati; legume tetragono;
Tetragonolobus maritimus Roth (14)
12' Fiori in ombrelle di 2-10, legume cilindrico
Lotus corniculatus L. (13)
10' Fiori in racemo, pannocchia o capolino
13 Fiori in racemo (o pannocchia) gen. **Melilotus**
a C. gialla **M. officinalis** (L.) Lamk (15)
a' C. bianca **M. alba** Med.
13' Infior. a capolino o racemo compresso
14 Infior. a racemo, fogliolina mediana lungamente picciolata C. gialla; frutti fortemente incurvati. spiralati gen. **Medicago**
a Legume reniforme **M. lupulina** L. (16)
a' Legume avvolto a spirale
b Legume a 1 o + spire larghe (a ciambella)
c C. gialla **M. prostrata** Jacq. (18)
c' C. indaco violetta, bianca **M. sativa** (19)
b' Legume a spire strette; C. gialla **M. orbicularis** (L.) Bartal. (17)
14' Infior. a capolino; foglioline ± ugualmente picciolate o sessili; C. rossa, bianca o giallo bruna gen. **Trifolium**
a C. gialla
b Capolini laterali ascellari, tutti gialli
c Foglioline quasi sessili (P. alpina) **T. aureum** Poll. (25)
c' Foglioline picciolate **T. campestre** Schrb. (24)
b' Capolini apparentemente terminali; fiori che divengono bruni allo sfiorire (P. alpina) **T. badium** Schrb. (27)
a' C. rossa o bianca
d Calice alla fine rigonfio peloso, retinervio; C. rossa rosa; infior. ± di 1 cm **T. fragiferum** L. (26)
d' Calice non rigonfio; infior. + grandi di 1 cm
e C. bianca
f Singoli fiori di 6-15 mm; fusto strisciante F. al piú lunghe 2 × la larghezza **T. repens** L. (29)
f' Singoli fiori di 5-10 mm; fusto eretto rampante; F. lunghe + di 2 × la larghezza **T. montanum** L. (28)
e' C. rossa, chiara o scura
g Capolino sferico o appena ovale
h Calice peloso
i Capolini riuniti a 2 con 2 brattee **T. pratense** L. (22)
i' Capolini solitari, senza brattee cfr. **T. incarnatum** L. (21)
h' Calice glabro, 10 nervio, capolini solitari **T. medium** L. (23)
g' Capolino cilindrico di 3-7 cm, eretto
l Fusto glabro; capolini riuniti a 2 **T. rubens** L. (20)
l' Fusto peloso setoloso; capolini solitari **T. incarnatum** L. (21)



30 Wisteria sinensis - 31 Robinia pseudo-acacia - 32 Colutea arborescens - 33 Coronilla emerus - 34 C. varia - 35 C. vaginalis - 36 C. minima - 37 C. scorpioides - 38 Hippocrepis comosa - 39 Onobrychis viciifolia - 40 Anthyllis vulneraria - 41 Hedysarum hedysaroides

3' Foglie pennate (+ di 4 o 5 foglioline)
15 Foglie impari pennate
16 Arbusti o alberi
17 Fusto volubile **Wisteria sinensis** (Simp) Swee (30)
17' Fusto non volubile
18 C. bianca **Robinia pseudoacacia** L. (31)
18' C. gialla
19 Fiori ascellari a 3-6 in grappolo; F. a 11 foglioline; frutto a maturità gonfio **Colutea arborescens** L. (32)
19' Fiori a 2-3 in ombrella; F. a 5-9 foglioline; frutto allungato non rigonfio **Coronilla emerus** L. (33)
16' Erbe o suffrutici; Fiori in ombrella, capolini o racemi
20 Fiori in ombrelle lasse o capolini sferici
21 Foglie basali in parte indivise, le caulinari pennate con la fogliolina terminale + grande; Corolla gialla (rossa) **Anthyllis vulneraria** L. (40)
21' Tutte le foglioline di egual lunghezza
22 Foglie apparentemente 5 pennate per la presenza di 2 grandi stipole
23 Corolla gialla cfr. **Lotus - 12'**
23' Corolla bianca cfr. **Dorycnium** - 5'
22' Foglie 7-21 pennate
24 Frutto cilindrico o spigoloso + diritto gen. **Coronilla**
a Fiore variegato, C. bianco lilla **C. varia** L. (34)
a' Corolla gialla
b Stipole piccole; foglie sessili **C. minima** L. (36)
b' Stipole grandi bifide; foglie appena picciolate **C. vaginalis** Lamk (35)
24' Frutto appiattito, incurvato con valve a ferro di cavallo **Hippocrepis comosa** L. (38)
20' Infior. a racemo allungato (o spiga)
25 Infior. lunghe + di 2 × la larghezza; frutto sferico **Onobrychis viciifolia** Scop. (39)
25' Infior. lunga meno di 2 × la larghezza; valve del frutto allungate
26 Frutto a lomento (P. alpina) **Hedysarum hedysaroides** Schinz e Thell (41)
26' Frutti lisci gen. **Astragalus**
a C. porporina bluastra, fusti eretti **A. onobrychis** L. (42)
a' C. gialla, fusti prostrati **A. glycyphyllos** L.
15' Foglie paripennate
27 F. senza viticci, o con viticci, ma in fusti alati; foglioline 2-6 paia in F. senza viticci gen. **Lathyrus**
a F. senza viticci
b Corolla violacea; foglie a 4-6 paia di foglioline
Pianta che annerisce nel secco **L. niger** Bernh (43)
b' Corolla viola porporina, foglie a 2-3 paia di foglioline, racemi ascel-



42 Astragalus onobrychis - 43 Lathyrus niger - 44 L. vernus - 45 L. pratensis - 46 L. sylvestris - 47 L. cicera - 48 L. hirsutus - 49 L. latifolius - 50 Pisum sativum - 51 Vicia sepium - 52 V. sativa - 53 V. cracca - 54 V. angustifolia

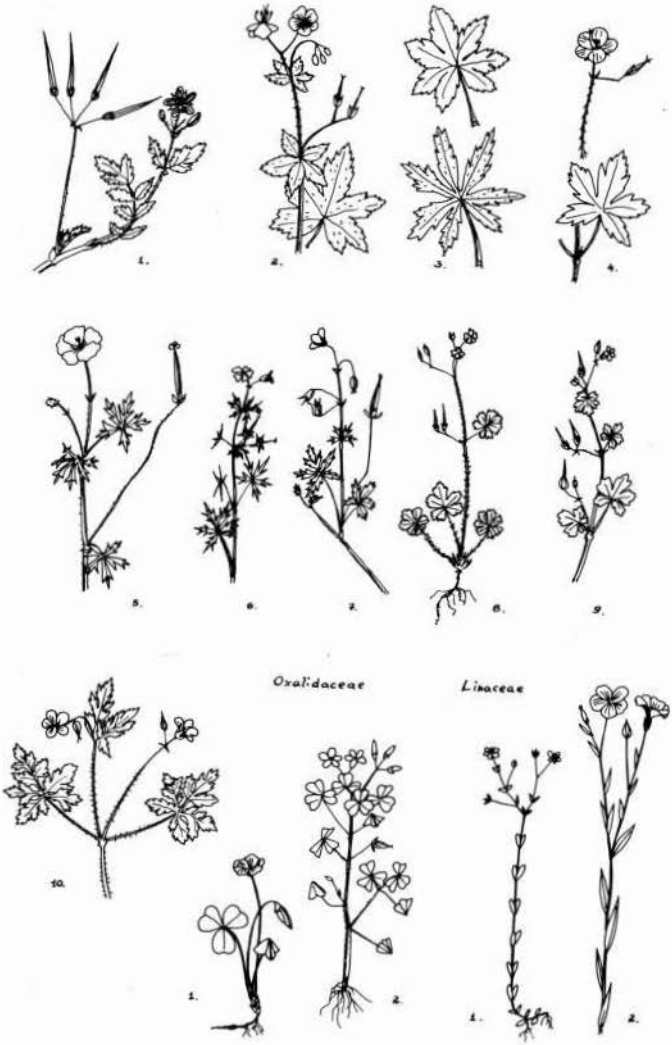
lari **L. vernus** Bernh (44)

a' F. con viticci, fusti alati, foglioline 2-6
c Corolla gialla, pianta perenne **L. pratensis** L. (45)
c' Corolla mai gialla
d Pianta perenne, fusti leggermente alati; racemi lassi con peduncolo piú lungo delle foglie; corolla roseo porporina, piccioli appena alati, foglioline lanceolate **L. sylvestris** L. (46)
(se piccioli decisamente alati e foglioline ellittiche) **L. latifolius** L. (49)
d' Pianta annua; fusti mediocremente o strettamente alati
e Fiori isolati; corolla roseo porporina, bianca **L. cicera** L. (47)
e' Fiori riuniti a 1-5
f Foglie ovali oblunghe; fiori odorosi **L. odoratus** L.
f' Foglie lineari lanceolate; fiori non odorosi **L. hirsutus** L. (48)

27' Foglie con 4-40 foglioline; fusto non alato; viticci presenti
28 Stipole + piccole delle foglioline gen. **Vicia**
a Fiori ± sessili, poco numerosi (- di 10)
b Fiori riuniti a 2-6 in piccoli racemi ascellari peduncolati **V. sepium** L. (51)
b' Fiori solitari o geminati; corolla rosea, foglioline smarginate obovate **V. sativa** L. (52)
(se foglioline lanceolate **V. angustifolia** L.) (54)
a' Fiori peduncolati a 20-50 in racemi densi; corolla azzurro lilla **V. cracca** L. (53)
28' Stipole + grandi delle foglioline **Pisum sativum** L. (50)

GERANIACEAE

1 P. coltivate, F. palmate indivise gen. **Pelargonium**
a geranio comune **P. peltatum** (L.) Ait.
a' geranio edera **P. zonale** (L.) Ait.
1' Piante spontanee
2 F. allungate, pennatosette **Erodium cicutarium** (L.) L'Herm. (1)
2' F. rotonde, 3-5 palmatosette gen. **Geranium**
a Petali di 12-20 mm, P. perenni con rizomi
b Peduncoli fiorali uniflori **G. sanguineum** L. (5)
b' Peduncoli fiorali con 2 (o+) fiori
c C. bruno violetta, F. con 7 divisioni **G. phaeum** L. (2)
c' C. di altro colore
d Petali obcordati o bilobi; F. con 5 divisioni, le caulinari con 3 **G. nodosum** L.



Geraniaceae: 1 Erodium cicutarium - 2 Geranium phaeum - 3 G. sylvaticum - 4 G. palustre - 5 G. sanguineum - 6 G. dissectum - 7 G. columbinum - 8 G. molle - 9 G. rotundifolium - 10 G. robertianum - *Oxalidaceae:* 1 Oxalis acetosella - 2 O. europaea - *Linaceae:* 1 Linum catharticum - 2 L. viscosum

d' Petali spatolati interi o appena smarginati
e Petali ad unghia lunga; rizoma grosso, F. con 7 divisioni **G. macrorrhizum** L.
e' Petali ad unghia breve
f C. porporina, peduncoli pelosi non ghiandolosi **G. palustre** L. (4)
f' C. violetta, peduncoli peloso ghiandolosi **G. sylvaticum** L. (3)
a' Petali di 3-10 mm P. per lo piú annue
g Petali smarginati
h F. sette con foglioline lineari
i Peduncoli fiorali piú corti delle F. caulinari **G. dissectum** L. (6)
i' Peduncoli fiorali piú lunghi delle F. caulinari **G. columbinum** L. (7)
h' F. lobate o sette, a foglioline cuneate; petali di 8-10 mm
l Petali di 4-8 mm, rosa rossi; fusto peloso per peli lunghi e sparsi **G. molle** L. (8)
l' Petali di 3-4 mm, violetti; fusto appena peloso **G. pusillum** Burm.
g' Petali non smarginati
m F. a contorno pentagono triangolare, a foglioline pennate; C. rossa, fusto rossastro **G. robertianum** L. (10)
m' F. a contorno rotondo
n Fusto peloso **G. rotundifolium** L. (9)
n' Fusto glabro rossastro, cavo (Carso) **G. lucidum** L.

OXALIDACEAE

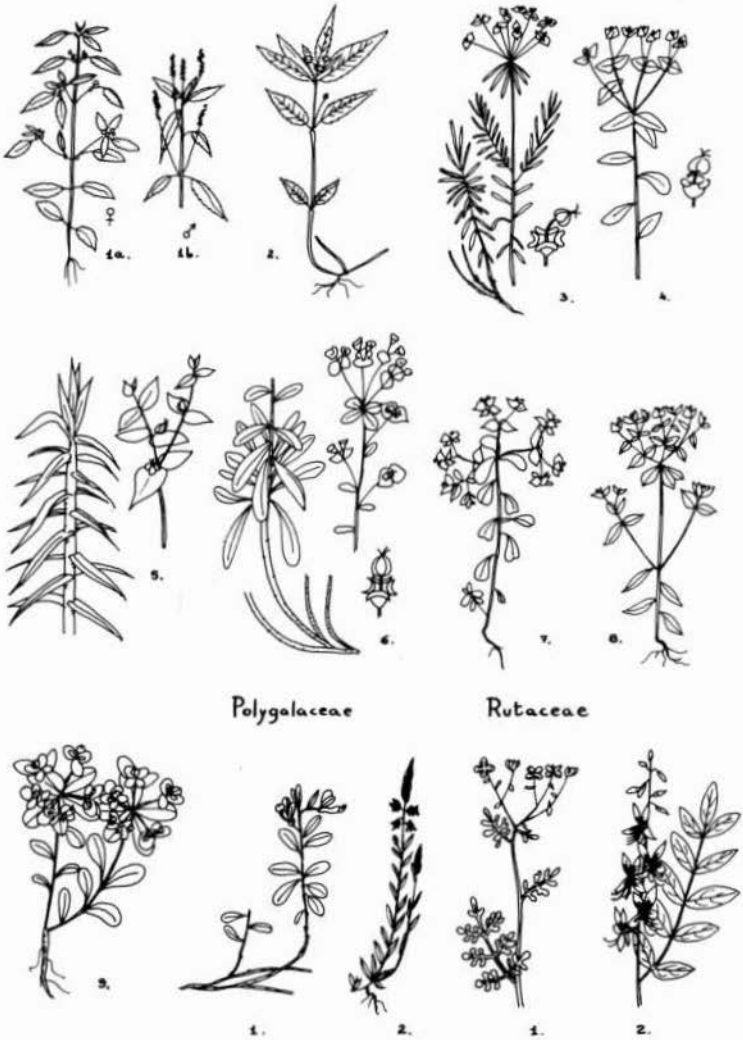
gen. **Oxalis**

a C. bianco rosata **O. acetosella** L. (1)
a' C. gialla
b Fusti eretti **O. europaea** Jord. (2)
b' Fusti prostrati **O. corniculata** L.

LINACEAE

gen. **Linum**

a F. opposte, C. bianca, petali di 4-5 mm; P. di 5-20 cm **L. catharticum** L. (1)
a' F. sparse; P. di 20-60 cm
b C. azzurra o rosea
c C. rosea, petali di + di 2 cm **L. viscosum** L. (2)
c' C. azzurra **L. alpinum** Jacq.
b' C. gialla **L. flavum** L.



Euphorbiaceae: 1 (a, b) Mercurialis annua - 2 M. perennis - 3 Euphorbia cyparissias - 4 E. dulcis - 5 E. lathyris - 6 E. amygdaloides - 7 E. peplus - 8 E. falcata - 9 E. helioscopia - *Polygalaceae:* 1 Polygala chamaebuxus - 2 P. vulgaris - *Rutaceae:* 1 Ruta graveolens - 2 Dictamnus albus

RUTACEAE

1 Petali 4, giallastri, foglie 2 pennate, pianta aromatica
Ruta graveolens L. (1)

1' Petali 5, corolla rosa con nervature scure - infior. a racemo, foglie pennate **Dictamnus albus** L. (2)

POLYGALACEAE

gen. **Polygala**

a C. giallo rossastra, fusto prostrato legnoso, fiori 1-2 ascellari
P. chamaebuxus L. (1)

a' C. blu, rossastra o bianca, fusto erbaceo, fiori in racemi
P. vulgaris L. (2)

EUPHORBIACEAE

1 Piante senza latice
gen. **Mercurialis**

a Fusto ramoso quadrangolare **M. annua** L. (1)

a' Fusto semplice cilindrico

b F. peduncolate, lanceolate **M. perennis** L. (2)

b' F. sessili ellittiche **M. ovata** Sternub et Hoppe

1' Piante con latice gen. **Euphorbia**

a F. opposte, fusto eretto **E. lathyris** L. (5)

a' F. alterne

b Lobi del calice ovali, ombrelle 3-5 raggiate

c Pianta senza rizomi, gracile a fiori non lungamente peduncolati
E. helioscopia L. (9)

c' Pianta rizomatosa, fiori lungamente peduncolati **E. dulcis** L. (4)

b' Lobi del calice semilineari cornicolati

d Brattee finali concresciute alla base **E. amygdaloides** L. (6)

d' Brattee finali non concresciute

e Ombrella a numerosi raggi (+ di 5) piante perenni **E. cyparissias** L. (3)

e' Ombrella 3-5 raggiata, pianta annua

f Foglie ovate peduncolate ottuse **E. peplus** L. (7)

f' F. lineari lanceolate; ombrella 3 raggiata **E. falcata** L. (8)

VIOLACEAE

gen. **Viola**

a C. gialla o violetta con almeno il petalo inferiore giallo alla base
b Stipole intere piccole scariose; F. reniformi crenate ***V. biflora** L. (3)
b' Stipole seghettate, pennate; F. allungate ovali ***V. tricolor** L. (1)
a' C. mai gialla, nemmeno in parte
c P. con rizoma breve senza stoloni; C. violetta ***V. hirta** L. (2)

Violaceae - Hypericaceae

Cistaceae - Balsaminaceae - Malvaceae

Violaceae: 1 Viola tricolor - 2 V. hirta - 3 V. biflora - *Hypericaceae:* 1 Hypericum perforatum - 2 H. montanum

Cistaceae: 1 Fumana procumbens - 2 Helianthemum nummularium - 3 H. alpestre - *Balsaminaceae:* Impatiens noli-tangere - *Malvaceae:* 1 Malva sylvestris - 2 Althaea officinalis

c' P. con rizoma e stoloni aerei e sotterranei
d C. bianca (o appena lilla) e sperone bianco giallastro **V. alba** Bess.
d' C. violetta con sperone viola **V. odorata** L.

CISTACEAE

1 F. aghiformi lineari; C. gialla **Fumana procumbens** Gren. Godr. (1)
1' F. lanceolate lineari mai aghiformi gen. **Helianthemum**
a F. senza stipole; C. gialla **H. italicum** (L.) Pers. (3)
a' F. con stipole; C. gialla **H. nummularium** (L.) Mill. (2)

HYPERICACEAE

gen. **Hypericum**
a F. con punti traslucidi su tutto il lembo; C. gialla **H. perforatum** L. (1)
a' F. con punti neri solo sul margine; C. gialla **H. montanum** L. (2)

MALVACEAE

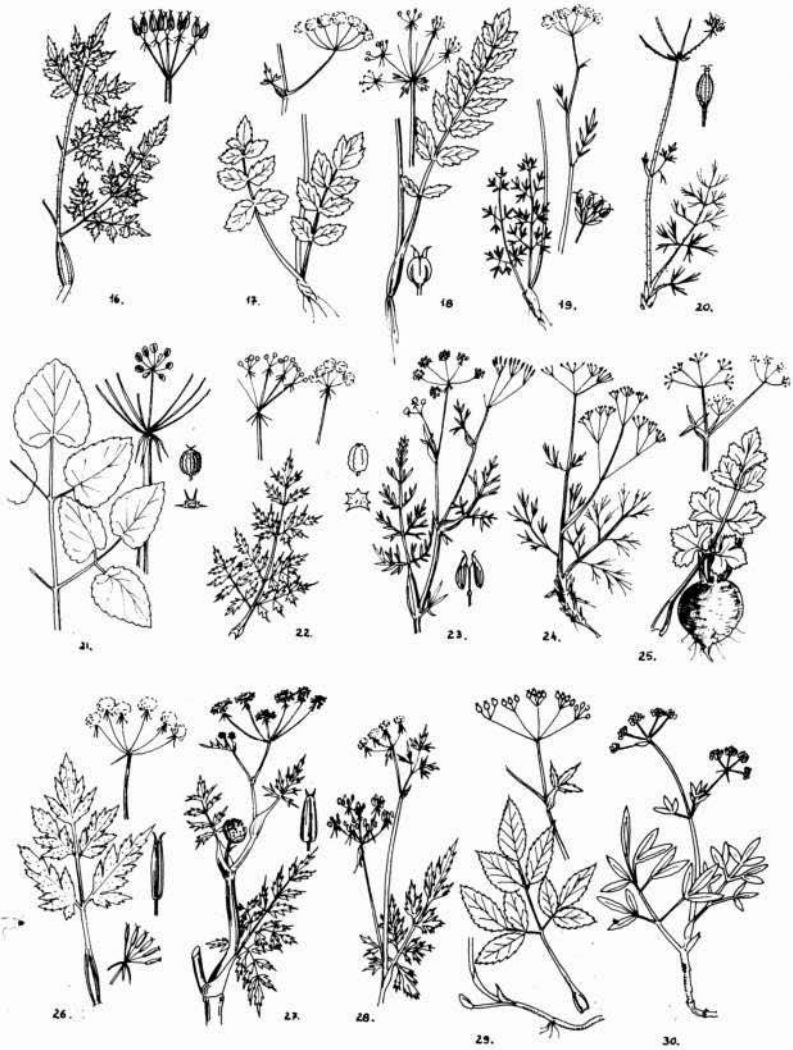
1 Calice + calicetto di 2-3 brattee libere gen. **Malva**
a C. lunga 2 × il calice **M. neglecta** Wallr.
a' C. lunga 3-4 × il calice **M. sylvestris** L. (1)
1' Calice + calicetto a 5-12 brattee libere o saldate
2 Brattee del calicetto saldate **Althaea officinalis** L. (2)
2' Brattee del calicetto libere **Hibiscus trionum** L.

UMBELLIFERAE (APIACEAE)

1 Ombrella semplice, contratta, simile ad un capolino
2 F. indivisa, lanceolata **Bupleurum baldense** Turra
2' F. lobate, palmato o pennato partite
3 F. palmato partite, C. bianche
4 Fiori in ombrelle semplici solitarie (± contratte in capolini)
5 Brattee involucranti raggiate biancastre
a Capolino di 10-20 mm ∅ **Astrantia major** L. (3)
a' Capolino di 5-10 mm ∅ **Astrantia carniolica** Jacq.
5' Brattee involucranti fogliacee; C. gialle **Hacquetia epipactis** DC (5)
4' Ombrella composta da piccoli capolini sferici; frutti sferici uncinati **Sanicula europaea** L. (4)

1 Eryngium alpinum - 2 E. campestre - 3 Astrantia major - 4 Sanicula europaea - 5 Hacquetia epipactis - 6 Bupleurum ranunculoides - 7 B. rotundifolium - 8 Peucedanum oreoselinum - 9 P. ostruthium - 10 Angelica sylvestris - 11 Heracleum sphondylium - 12 Petroselinum crispum - 13 Pastinaca sativa - 14 Foeniculum vulgare - 15 Daucus carota

3' F. pennato partita, rigida mucronata; C. biancastra in capolino sferico gen. **Eryngium**
a Capolini oblunghi cilindrici **E. alpinum** L. (1)
a' Capolini globosi ± appiattiti
b F. prive di orecchiette; P. azzurro ametistine **E. amethystinum** L. (2)
b' F. abbraccianti con orecchiette; P. verde **E. campestre** L.
1' Ombrelle composte, di solito lungamente peduncolate
6 F. succulente; P. alofile; F. 2 pennate **Crithmum maritimum** L. (30)
6' F. non succulente, al + ingrossate alla base
7 Infior. gialla, verdastra o bianca (Cfr. anche 7')
8 F. semplice, intera gen. **Bupleurum**
a F. superiori perfogliate **B. rotundifolium** L. (7)
a' F. mai perfogliate **B. ranunculoides** L. (6)
8' Foglie composte
9 Involucri bratteali delle ombrelle a 3 o + foglioline; F. pennato sette 3 pennate **Peucedanum oreoselinum** Moench. (8)
9' Involucro bratteale assente, caduco o di 1-2 foglioline
10 Involucretti pluribratteali
11 Frutto alato al margine
12 F. 2-3 volte trifogliata, con lunghe lacinie **Peucedanum ostruthium** Koch (9)
12' F. pennata con lembi larghi e guaine rigonfie
13 F. 2-3 pennate; fusto glabro **Angelica sylvestris** L. (10)
13' F. 1 pennate; P. ruvidamente setolosa **Heracleum sphondylium** L. (11)
11' Frutto non alato; F. fortemente odorose se sfregata; frutto appiattito appena costolato; Ombrella a 10-20 raggi **Petroselinum crispum** Nym (12)
10' Involucretti di 1-2 foglioline, caduchi; F. 1-2 pennate (a volte 4 penn.)
14 Fusti solcati, C. gialle; frutti appena alati o piatti
15 F. a lacinie lineari mucronate, frutti oblunghi **Ferula ferulago** L.
15' F. 1-2 pennatosette non laciniate, frutti appiattiti lisci **Pastinaca sativa** L. (13)
14' Fusto cilindrico, F. 4 - pennate, laciniate; frutto cilindrico non alato **Foeniculum vulgare Mill** (14)
7' Infior. bianco rossastra (rosata nel boccio)
16 Frutto (evidente anche nel non maturo) setoloso, spinoso o peloso
17 Frutto setoloso o spinoso; F. basali 2-3 pennate
18 Brattee involucrali pennate; C. bianche; ombrelle in boccio contratte **Daucus carota** L. (15)
18' Brattee involucrali non pennate; C. esterne raggiate lunghe 5-8 mm; P. di 10-30 cm **Orlaya grandiflora** Hoffm.
17' Frutto almeno in parte peloso o pubescente



16 Myrrhis odorata - 17 Pimpinella major - 18 Sium erectum - 19 Seseli montanum - 20 Athamanta cretensis - 21 Laserpitium latifolium - 22 Conium maculatum - 23 Carum carvi - 24 Trinia glauca - 25 Apium graveolens - 26 Chaerophyllum aureum - 27 Anthriscus sylvestris - 28 Aethusa cynapium - 29 Aegopodium podagraria - 30 Crithmum maritimum

19 Frutto lungo almeno 20-23 mm, non rostrato; F. pelose sulle nervature inf. odorose d'anice **Myrrhis odorata** Scop. (16)
19' Frutto lungo meno di 20 mm
20 F. 1 pennate; brattee assenti
21 Bratteole 3 fogliate o piú; fiori laterali + grandi, raggiati; frutto alato al bordo; guaine gonfie; fusto setoloso
Heracleum sphondylium L. (11)
21' Bratteole assenti o caduche; petali revoluti; frutto non alato + ovale
Pimpinella major Huds. (17)
20' F. 2-3 pennate a foglioline laciniate o lanceolate lineari
22 Foglioline laciniate; P. glabra **Seseli annuum** L.
22' Foglioline lineari lanceolate Foglie e fusto pelosi pubescenti (P. alpina)
Athamanta cretensis L. (20)

16' Frutto nudo
23 Bratteole e brattee + di 3 indivise
24 F. 3 o 2 × 3 fogliate; frutto alato **Laserpitium latifolium** L. (21)
24' F. 2-3 pennate
25 Frutto alato, appiattito **Peucedanum cervaria** Cuss.
25' Frutto non alato nè appiattito
26 Bratteole concresciute alla base, unilaterali; frutto costolato; fusto glabro scanalato maculato; P. di 1-2 m **Conium maculatum** L. (22)
26' Bratteole non unilaterali; frutto appena compresso; F. con foglioline sottili disposte a spirale **Carum carvi** L. (23)
23' Brattee assenti o 1-3
27 Foglie + volte ternate
28 Bratteole numerose
29 Bratteole setolose, caduche; frutto appiattito, alato
Peucedanum ostruthium Koch. (9)

29' Bratteole non setolose
30 F. opache; fusto alato **Heracleum sphondylium** L. (11)
30' F. lucide; fusto non alato **Apium graveolens** L. (25)
28' Bratteole assenti; frutto non alato; fusto scanalato angoloso; foglioline cuoriformi ovate seghettate; P. di 50-60 cm
Aegopodium podagraria L. (29)

27' Foglie 1 pennate
31 Frutto allungato, fino ad 1 cm
32 Frutto speronato; P. di odore sgradevole
Anthriscus sylvestris Hoffm. (27)
32' Frutto non speronato **Chaerophyllum aureum** L. (26)
31' Frutto rotondo od ovale
33 Foglie 1 pennate
34 Fusto prostrato; F. lucide cfr. **Apium** 30'
34' Fusto eretto; F. opache; guaine rigonfie; fiori del bordo raggiati
cfr. **Hera cleum** 30

Lythraceae: Lythrum salicaria - *Onagraceae:* 1 Epilobium angustifolium - 2 E. montanum - 3 Oenothera biennis - *Primulaceae:* 1 Primula vulgaris - 2 P. veris - 3 P. auricula - 4 P. farinosa - 5 P. minima - 6 Anagallis arvensis - 7 Cyclamen purpurascens - 8 Lysimachia nummularia - 9 L. vulgaris - 10 Soldanella alpina - 11 S. minima - 12 Hottonia palustris

33' Foglie 2-3 pennate
35 Bratteole unilaterali, pendenti; F. dall'odore agliaceo **Aethusa cynapium** L. (28)
35' Bratteole non unilaterali
36 Frutto appiattito; foglioline ovali seghettate; fusto cilindrico rigato con guaine rigonfie **Angelica sylvestris** L. (10)
36' Frutto sferico, non o appena alato; P. palustri
37 F. 3 pénnata con foglioline finemente seghettate di 8 cm; P. di 60-130 cm **Cicuta virosa** L.
37' F. 1 pennata; P. bassa, con infior. contratte **Oenanthe fistulosa** L.

ONAGRACEAE

1 C. gialla; calice a segmenti riflessi **Oenothera biennis** L. (3)
1' C. violetta, rosea; calice non riflesso gen. **Epilobium**
a Petali non bilobi
b F. lanceolate larghe 5-20 mm **E. angustifolium** L. (1)
b' F. lanceolate larghe 1-3 mm **E. dodonaei** Vill.
a' Petali bilobi **E. montanum** L. (2)

PRIMULACEAE

1 Foglie indivise; Piante terrestri
2 Foglie in rosette basali
3 Corolla imbutiforme, campanulata
4 Lembi corollini indivisi o bipartiti; corolla gialla o rosa gen. **Primula**
a Corolla gialla
b Foglie con bollosità superficiali, ± pelose, con margine revoluto
c Fiori tutti basali lungamente peduncolati **P. vulgaris** Huds (1)
c' Fiori in ombrelle portati da un lungo peduncolo
d Calice stretto, appressato al tubo corollino **P. elatior** Hill
d' Calice campanulato **P. veris** L. (2)
b' Foglia liscia, glabra, carnosetta; Pianta di roccia **P. auricula** L. (3)
a' Corolla rosa
e Peduncolo fiorale lungo, infior, ad ombrella **P. farinosa** L. (4)
e' Fiori sessili; foglie piccole lobate **P. minima** L. (5)
4' Lembi della corolla finemente laciniati, corolla campanulata reclinata, + foglie rotonde reniformi (P. alpine) gen. **Soldanella**

Gentianaceae: 1 Menyanthes trifoliata - 2 Centaurium erythraea - 3 Gentiana punctata - 4 G. asclepiadea - 5 Gentianella ciliata - 6 G. amarella - 7 Gentiana utriculosa - 8 G. verna - 9 G. clusii - 10 G. kochiana - *Apocynaceae:* Vinca minor - *Asclepiadaceae:* Cynanchum vincetoxicum - *Convolvulaceae:* 1 Calystegia sepium - 2 Convolvulus arvensis - 3 C. cantabrica - 4 Cuscuta europaea

a Lacinie fino a metà della corolla; scapo per lo piú a due fiori **S. alpina** L. (10)

a' Lacinie fino ad 1/3 della corolla stretta imbutiforme; scapi 1 flori **S. minima** Hoppe (11)

3' Lacinie della corolla rivolte in alto; Corolla rosso violetta foglie cuoriformi; Pianta tuberosa **Cyclamen purpurascens** Mill. (7)

2' Foglie anche sul fusto; fiori ascellari o terminali

5 Corolla gialla gen. **Lysimachia**

a Fiori solitari; foglie opposte **L. nummularia** L. (8)

a' Infior. a racemo; foglie verticillate a 3-4 **L. vulgaris** L. (9)

5' Corolla rosso rosa; pianta prostrata a foglie opposte **Anagallis arvensis** L. (6)

1' Foglie pennatifide a lacinie lineari; Pianta acquatica **Hottonia palustris** L. (12)

GENTIANACEAE

1 Pianta palustre o di luoghi umidi. F. trifogliate; corolla bianca rossa pelosa; infior. a pannocchia **Menyanthes trifoliata** L. (1)

1' Piante non palustri; F. opposte ellittiche lanceolate

2 Corolla rosa **Centaurium erythraea** Rafn. (2)

2' Corolla gialla, azzurra, violetta

3 Corolla all'interno non pelosa, petali non laciniati gen. **Gentiana**

a Corolla gialla; pianta eretta con fiori ascellari con punti neri **G. punctata** L. (3)

(se C. completamente gialla **G. lutea** L.)

a' Corolla azzurra, violetta

b Corolla campanulata o imbutiforme

c P. eretta con fusto foglioso e fiori ascellari azzurri

d C. a 5 lobi

e F. ovato lanceolate, fiori sessili **G. asclepiadea** L. (4)

e' F. lineari lanceolate, fiori peduncolati **G. pneumonanthe** L.

d' C. a 4 lobi **G. cruciata** L.

c' Pianta a rosetta; fiori solitari

f Denti del calice tutti rivolti avanti; terreni calcarei **G. clusii** Perr. et. Song. (9)

f' Denti del calice alternamente rivolti dietro; terreni silicei **G. kochiana** Perr.et. Song. (10)

b' Corolla tubulosa, denti corollini divaricati

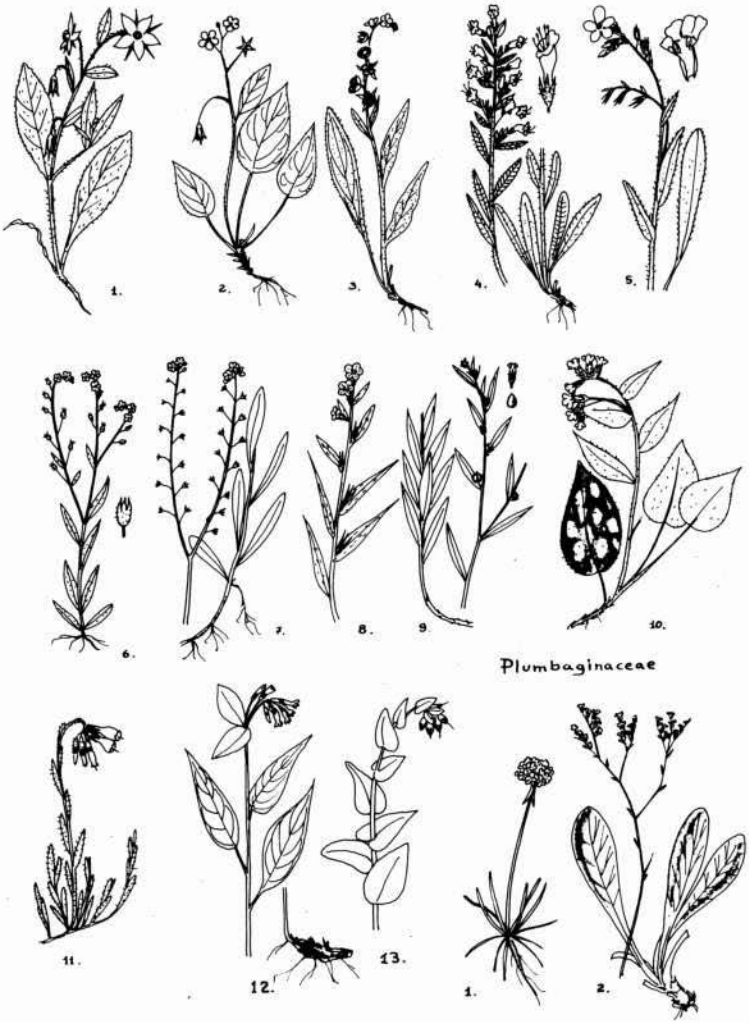
g Scapo con 1 fiore; calice tubuloso **G. verna** L. (8)

g' Scapo plurifloro; calice rigonfio **G. utriculosa** L. (7)

3' Corolla pelosa all'interno o con petali laciniati gen. **Gentianella**

a Corolla 4 partita a petali laciniati **G. ciliata** L. (5)

a' Corolla 5 partita (8-10) fusto corto ramificato **G. amarella** L. (6)



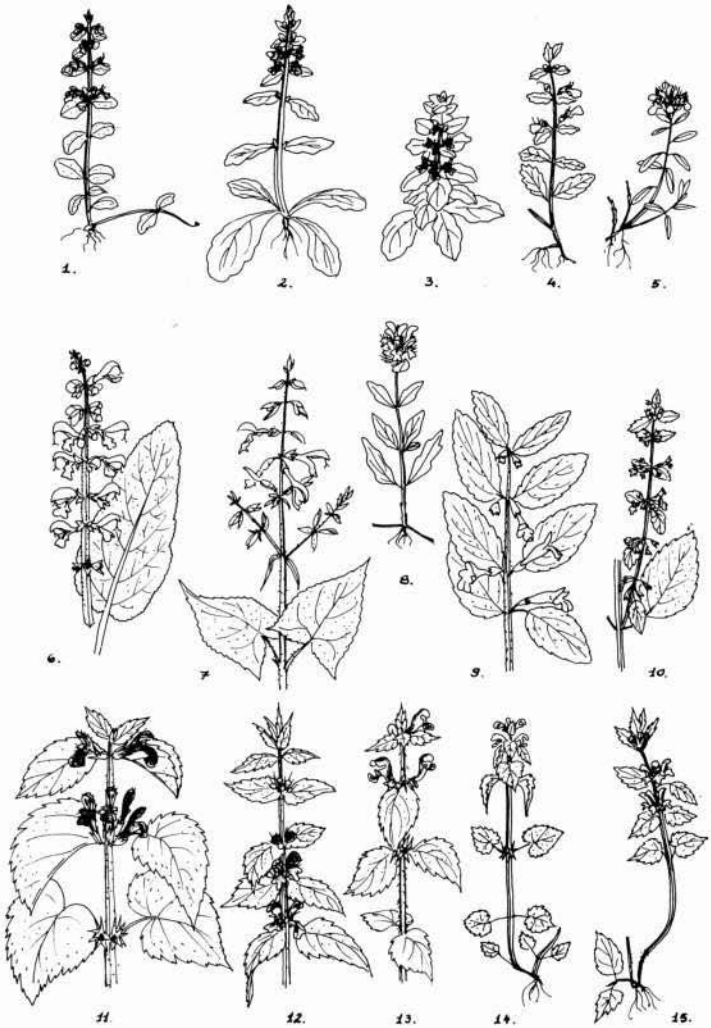
Boraginaceae: 1 Borago officinalis - 2 Omphalodes verna - 3 Cynoglossum officinale - 4 Echium vulgare - 5 Anchusa officinalis - 6 Myosotis arvensis - 7 M. palustris - 8 Lithospermum purpuro-caeruleum - 9 L. officinale - 10 Pulmonaria officinalis - 11 Onosma echioides - 12 Symphytum tuberosum - 13 Cerinthe minor - *Plumbaginaceae:* 1 Armeria alpina - 2 Limonium vulgare

CONVOLVULACEAE

1 Piante con clorofilla
2 F. cuoriformi, calice con alla base 2 brattee avvolgenti
Calystegia sepium (L.) R. Br. (1)
2' F. astate o lineari, calice senza brattee avvolgenti gen. **Convolvulus**
a F. astate **C. arvensis** L. (2)
a' F. lineari lanceolate **C. cantabrica** L. (3)
1' P. senza clorofilla, parassite; fusti capillari con capolini sferici
gen. **Cuscuta**
a Stili + corti dell'ovario **C. europaea** L. (4)
a' Stili + lunghi dell'ovario **C. epithymum** L.

BORAGINACEAE

1 Corolla allargata senza tubo corollino evidente, azzurra
2 Lembi della corolla acuti; fiori un po' reclinati
Borago officinalis L. (1)
2' Lembi ottusi; foglie basali lanceolate
Omphalodes verna Moench (2)
1' Corolla campanulata imbutiforme, se allargata allora con evidente tubo corollino
3 Corolla irregolare bilabiata; Pianta con peli rigidi
Echium vulgare L. (4)
3' Corolla regolare a simmetria raggiata
4 C. rosso porporina; Frutto con spine uncinate
Cynoglossum officinale L. (3)
4' C. azzurra, violetta, bianca, gialla; Frutto senza spine
5 C. imbutiforme campanulata a lembi allargati
6 C.azzurro chiaro, biancastra **Lithospermum officinale** L. (9)
6' C. azzurra o violetta
7 C.larga 2-8 mm, fauce gialla a cima scorpioide non fogliosa
gen. **Myosotis**
a C. larga + di 5 mm; fusto angoloso, calice peloso per peli appressati **M. palustris** Hill. (7)
a' C. di 2-5 mm; fusto eretto; calice peloso per peli eretti
M. arvensis Hill. (6)
7' C. larga 6-12 mm
8 C. con squame bianche alla fauce; foglie ruvide pelose ondulate
Anchusa officinalis L. (5)
8' C. con fauce senza squame e appena pelosa
9 Calice diviso fino in fondo in 5 lacinie; F. lanceolate; fusti non prostrati
Lithospermum purpuro-caeruleum L. (8)



1 Ajuga reptans - 2 A. genevensis - 3 A. pyramidalis - 4 Teucrium chamaedris - 5 T. montanum - 6 Salvia pratensis - 7 S. glutinosa - 8 Prunella vulgaris - 9 Melittis melissophyllum - 10 Melissa officinalis - 11 Lamium orvala - 12 L. album - 13 L. purpureum - 14 L. maculatum - 15 Lamiastrum galeobdolon

9′ Calice diviso solo fino a metà; F. ovali larghe bianco-maculate in rosette basali **Pulmonaria officinalis** L. (10)

5′ C. tubulosa urceolata

10 Pianta glabra, glauca; C. gialla; F. abbraccianti **Cerinthe minor** L. (13)

10′ Pianta pelosa

11 Foglie lineari lanceolate, larghe 1 cm, setolose; C. gialla **Onosma echioides** L. (11)

11′ Foglie ovali allungate, larghe alcuni cm. in parte peduncolate decorrenti, C. violetta o giallastra gen. **Symphytum**

a Fusto ramoso alla base; F. ovali lanceolate, le superiori decorrenti; corolla violetto-azzurra o giallastra **S. officinale** L.

a′ Fusto semplice o ramoso solo in alto corolla giallastra **Symphytum tuberosum** L. (12)

LABIATAE (LAMIACEAE)

1 C. quasi regolare, 4-5 lobata, rossastra; stami 4; verticilli fiorali terminali cilindrici; odore di menta gen. **Mentha**

a Fiori in spighe cilindriche terminali; P. grigio-biancastre, fiori piccolissimi **M. longifolia** Huds. (29)

a′ Fiori in capolini o verticilli ascellari

b Fiori in verticillastri ascellari; P. con rizomi ipogei **M. arvensis** L. (30)

b′ Fiori in capolini terminali; P. di luoghi umidi **M. aquatica** L.

1′ Corolla 1 o 2 labiata

2 Corolla apparentemente 1 labiata

3 Labbro superiore appena bilobo, labbro inf. trilobo gen. **Ajuga**

a Piante con stoloni, F. basali picciolate spatolate **A. reptans** L. (1)

a′ Piante senza stoloni

b F. basali lungamente picciolate, P. pelosa setolosa **A. genevensis** L. (2)

b′ F. basali brev. picciolate; infior. piramidale quadrangolare **A. pyramidalis** L. (3)

3′ Labbro sup. assente; Labbro inf. a 5 punte gen. **Teucrium**

a C. rosso o rosa; F. indivise ovali **T. chamaedrys** L. (4)

a′ C. gialla; F. sessili lanceolate **T. montanum** L. (5)

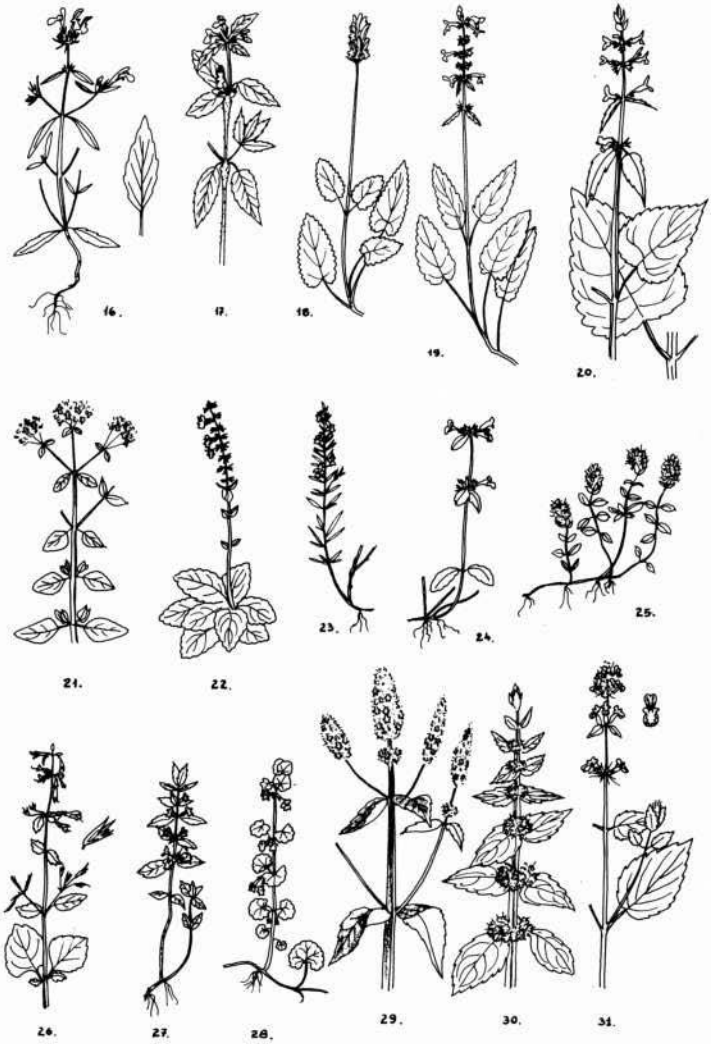
2′ C. evidentemente bilabiata

4 Stami 2

5 F. lineari, cuoiose, sempreverdi, revolute; C. azzurra; Fusto legnoso **Rosmarinus officinalis** L.

5′ F. erbacee, ovali o cuoriformi, picciolate calice bilabiato gen. **Salvia**

a Fusto legnoso alla base; F. ellittiche picciolate; C. violetta **S. officinalis** L.



16 Galeopsis angustifolia - 17 G. pubescens - 18 Betonica alopecuros - 19 B. officinalis - 20 Stachys sylvatica - 21 Origanum vulgare - 22 Horminum pyrenaicum - 23 Satureja montana - 24 Calamintha clinopodium - 25 Thymus serpyllum - 26 Calamintha officinalis - 27 C. acinos - 28 Glechoma hederacea - 29 Mentha longifolia - 30 M. arvensis - 31 Nepeta cataria

a' F. erbaceo; F. a base sagittata o cuoriforme
b C. gialla **S. glutinosa** L. (7)
b' C. blu-violetta
c Fiori di 2-3 cm, riuniti in 3-6 **S. pratensis** (6) L.
4' Stami 4, due lunghi, due corti (o=)
6 Labbro superiore ricurvo ad elmo
7 Calice bilabiato
8 Fiori in capolini terminali; C. violetta gen. **Prunella**
a Fiori lunghi 7-15 mm **P. vulgaris** L. (8)
a' Fiori lunghi 20-25 mm **P. grandiflora** Scholler
8' Fiori non in capolini, ma ascellari in gruppi di 1-5
9 Fiori lunghi 20-40 mm. bianco rosati, calice rigonfio; F. ovali, crenate di odore di miele **Melittis melissophyllum** L. (9)
9' Fiori lunghi 9-10 mm. biancastri; Calice non rigonfio **Melissa officinalis** L. (10)
7' Calice piú o meno regolare
10 Labbro inf. con lacinie laterali appuntite o assenti; Lacinia centrale grande, smarginata; Calice 5-nervio
11 C. gialla, antere glabre; P. con stoloni **Lamiastrum galeobdolon** Ehrend. & Polatschek (15)
11' C. bianca o rossa gen. **Lamium**
a Antere glabre; C. rossa **L. orvala** L. (11)
a' Antere pelose
b C. bianca; F. seghettate, ovali, stoloni sotterranei **L. album** L. (12)
b' C. rossa
c Fiore lungo 20-25 mm. F. cuoriformi appuntite, picciolate **L. maculatum** L. (14)
c' Fiore lungo 10-20 mm.; F. appena picciolate o sessili; P. annua **L. purpureum** L. (13)

10' Labbro inf. trilobo a lembi non appuntiti
12 Labbro inf. con ai margini 2 piccoli speroni rivolti anteriormente gen. **Galeopsis**
a Fusto non ingrossato ai nodi; C. rossa
b F. lineari lanceolate appena dentate (larghe 2-5 mm) **G. angustifolia** Ehrh (16)
b' F. ovali lanceolate (larghe 7-15 mm) con piú denti grandi; Fusto ramoso **G. ladanum** L.
a' Fusto ingrossato ai nodi
c Fiore lungo 10-25 mm. rosso o bianco
d Fusto pubescente per peli sericei, appressati; C. rosso scuro (in parte gialla) **G. pubescens** Bess. (17)
d' Fusto non pubescente al piú peloso con peli eretti; C. porpora o

bianca, con macchie sulfuree e porpora sul labbro inf.
G. tetrahit L.

c' Fiori lunghi 25-40 mm. C. gialla con labbro inf. violetto
G. speciosa Mill.

12' Labbro inf. senza speroni; infior. a spiga, C. rosso violetta o bianca

13 Fusto poco foglioso, F. a rosetta, crenato ottuse, fiori in spiga contratta con poche brattee **Betonica officinalis** L. (19)

13' Fusto foglioso; Infior. a spighe lasse gen. **Stachys**

b C. bianca o giallastra; F. ristrette alla base

c F. peloso setolose **S. recta** L.

c' F. glabre o appena pubescenti **S. annua** L.

b' C. rossa, rosa o violetta, lunga 2 × il calice

d F. lanceolate, crenate, appena picciolate **S. palustris** L.

d' F. cuoriformi appuntite, seghettate, picciolate
S. sylvatica L. (20)

6' Labbro sup. piatto, non ad elmo

14 Stami e stimma + corti del tubo corollino (non visibili)

15 C. blu violetta gen. **Lavandula**

15' C. bianco violetta; Infior. a spiga **Satureja montana** L. (23)

14' Stami e stimma sporgenti dal tubo corollino, aderenti al labbro sup.

16 Stami + lunghi del labbro. sup.; Fusti non fogliosi, al piú con brattee

17 F. in rosetta basale, crenate **Horminum pyrenaicum** L. (22)

17' Fusti fogliosi, F. a margine intero ovali, ellittiche

18 P. prostrato rampanti ad infior. terminali **Thymus serpyllum** L. (25)

18' P. erette, ad infior. ascellari gen. **Origanum**

a Calice regolare a 5 denti, F. ellittiche **O. vulgare** L. (21)

a' Calice bilobo, F. ovali **O. majorana** L.

16' Stami non sporgenti oltre il labbro sup.

19 Calice 5-dentato, bilobo

20 Calice non rigonfio

21 C. violetta o rossa

22 Fusto foglioso gen. **Calamintha**

a Verticilli fiorali peduncolati; F. seghettate; Fiore 15-20 mm
C. officinalis (26)

a' Verticilli sessili

b Calice a 5 denti subeguali fini 8-10 mm **C. acinos** Claire (27)

b' Calice bilabiato **C. clinopodium** Spenn. (24)

22' Fusto non foglioso; F. in rosette basali
Horminum pyrenaicum L. (22)

21' C. biancastra 8-10 mm. cfr. **Melissa**

20' Calice rigonfio campanulato cfr. **Melittis**

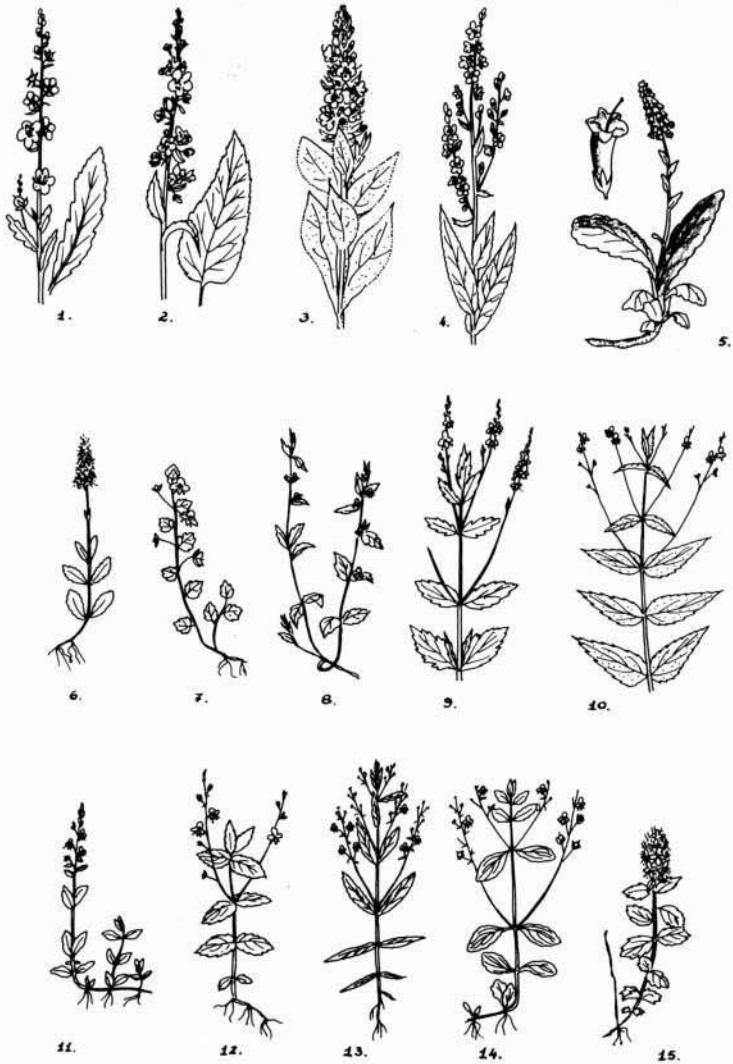
19' Calice regolare 5 dentato; Labbro sup. in parte 2-3 lobo

23 Labbro inf. concavo crenato; C. biancastra o rossastra; F. seghettato-cuoriformi; Infior. a spiga-racemo **Nepeta cataria** L. (31)

23' Labbro inf. non concavo
24 F. rotonde, reniformi, crenate, fusto prostrato; C. blu-violetta; fiori ascellari **Glechoma hederaceum** L. (28)
24' F. ovato lanceolate, fusto eretto cfr. **Calamintha**

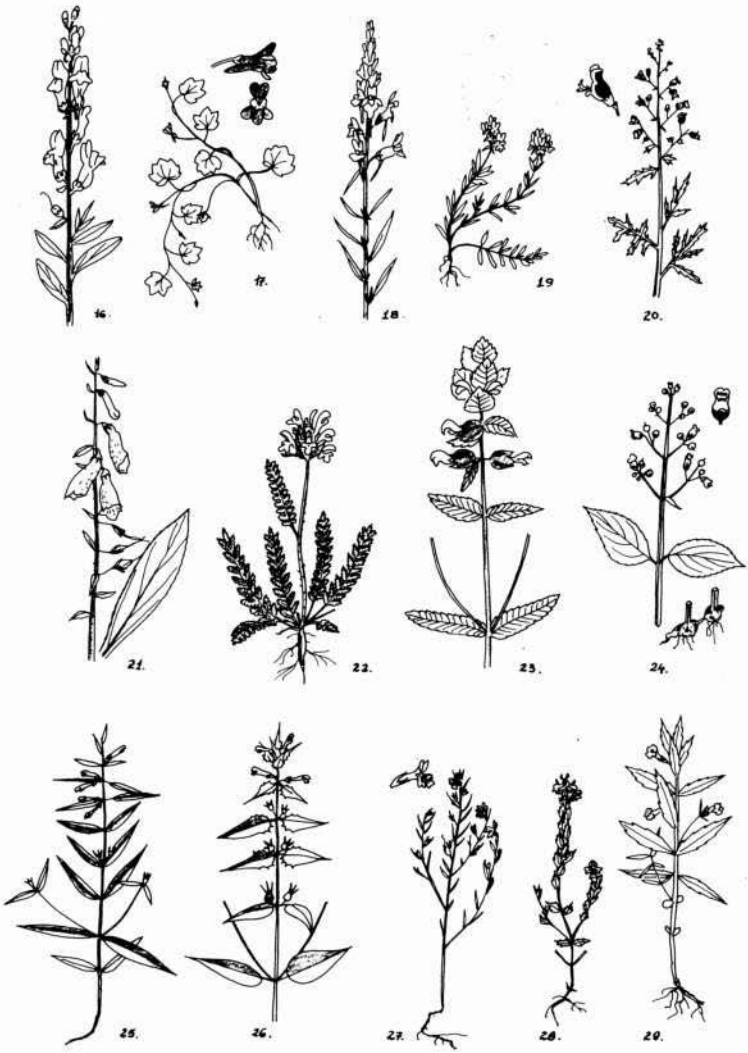
SCROPHULARIACEAE

1 C. ± regolare, rotata o imbutiforme; tubo corollino corto, non evidente
2 Fiori di 2-4 cm.; C. in 5 lembi, gialla, biancastra, rar. violetta; F. intere, alterne gen. **Verbascum**
a Filamenti staminali violetti, tomentosi
b C. gialla
c F. sempre glabre, ovali, allungate sul fusto **V. blattaria** L. (1)
c' F. sopra glabre, sotto grigio feltrose; F. basali lungamente picciolate a base cuoriforme **V. nigrum** L. (2)
b' C. violetta; F. sopra quasi glabre, sotto feltroso pubescenti; P. di 30-60 cm **V. phoeniceum** L.
a' Filamenti staminali bianco tomentosi
d F. non decorrenti, sotto setolose per peli stellati **V. lychnitis** L. (4)
d' F. decorrenti; tomentose sulle due facce **V. thapsus** L. (3)
2' Fiori di 1 cm. o meno; stami 2; C. in 4 lembi; F. opposte gen. **Veronica**
a P. di acquitrini e fossati; P. glabre
b F. picciolate; fusti cilindrici **V. beccabunga** L. (14)
b' F. sessili; fusti subtetragoni **V. anagallis-acquatica** L. (13)
a' P. di luoghi asciutti; P. pelose
c Fiori in racemi spiciformi ascellanti opposti
d Calice a 5 lembi **V. teucrium** L. (9)
d' Calice a 4 lembi
e F. ovato-cordate; fusti prostrato-ascendenti **V. chamaedrys** L. (12)
e' F. ovato-acuminate, seghettate, pelose; fusti eretti **V. urticifolia** Jacq. (10)
c' Fiori in racemi spiciformi terminali o solitari ascellari
f Racemi terminali spiciformi
g P. prostrato-rampante, racemi lassi **V. serpyllifolia** L. (11)
g' P. eretta, racemi densi **V. spicata** L. (6)
f' Fiori solitari, ascellari peduncolati o sessili; P. prostrato-ascendenti
h Fiori sessili **V. arvensis** L. (8)
h' Fiori peduncolati



1 Verbascum blattaria - 2 V. nigrum - 3 V. thapsus - 4 V. lychnitis - 5 Wulfenia carinthiaca - Veronica spicata - 7 V. persica - 8 V. arvensis - 9 V. teucrium - 10 V. urticifolia - 11 V. serpyllifolia - 12 V. chamaedris - 13 V. anagallis-aquatica - 14 V. beccabunga - 15 Paederota bonarota

i Capsula globosa **V. hederifolia** L.
i' Capsula compressa
l Peduncoli fiorali + lunghi delle foglie **V. persica** L. (7)
l' Peduncoli fiorali subeguali alle F. **V. agrestis** L.
1' C. con tubo corollino allungato;
3 C. non manifestamente bilaterale, ± regolare; infior. a spiga
4 F. in rosetta basale (+ di 10 cm.) **Wulfenia carinthiaca** Jacq. (5)
4' F. sul fusto fiorale, seghettate gen. **Paederota**
a Corolla gialla **P. lutea** Wettst
a' C. azzurro violetta **P. bonarota** L. (15)
3' C. manifestamente bilabiata o a simm. evidentemente bilaterale, talvolta speronata
5 Calice 5-dentato o partito
6 Fiori speronati o bitorzoluti alla base
7 C. bitorzoluta rigonfia alla base, rossa, gialla, blu **Antirrhinum majus** L. (16)
7' C. speronata alla base
8 F. tonde, reniformi; fiori solitari **Cymbalaria muralis** Gaertn. (17)
8' F. lineari lanceolate od ovali gen. **Linaria**
a Fiori ascellari, di 6-8 mm, C. giallo liliacina **L. minor** Desf.
a' Fiori in racemi terminali
b C. blu + arancio; P. prostrato ascendente **L. alpina** L. (19)
b' C. gialla; P. eretta **L. vulgaris** Mill. (18)
6' C. non speronata
9 F. opposte; C. ± urceolata (lunga meno di 1 cm.) gen. **Scrophularia**
a F. intere o lobate solo alla base, doppiamente seghettate; fusto tetragono. **S. nodosa** L. (24)
a' F. pennate **S. canina** L. (20)
9' F. alterne lanceolate o pennate; P. con rosetta basale
10 C. tubulosa (lunga piú di 2 cm.) col labbro inferiore piú sviluppato, fiori in spiga unilaterale gen. **Digitalis**
a C. rossa **D. purpurea** L.
a' C. gialla, C. di 3-4 cm, P. pelosa **D. grandiflora** Mill (21)
10' C. bilabiata col labbro sup. + sviluppato incurvato ad elmo; F. pennato sette gen. **Pedicularis** sp. varie (22)
5' Calice 4 partito o 4 dentato
11 Calice rigonfio, appiattito; C. gialla; F. sessili lanceolato-seghettate gen. **Rhinanthus**
a Tubo corollino incurvato verso l'alto; calice peloso **R. alectorolophus** Poll. (23)
a' Tubo coroll. diritto; calice glabro **R. minor** L.
11' Calice non rigonfio
12 F. opposte, le basali intere lineari lanceolate F. superiori seghettate alla base gen. **Melampyrum**



16 Antirrhinum majus - 17 Cymbalaria muralis - 18 Linaria vulgaris - 19 L. alpina - 20 Scrophularia canina - 21 Digitalis grandiflora - 22 Pedicularis foliosa - 23 Rhinanthus alectorolophus - 24 Scrophularia nodosa - 25 Melampyrum sylvaticum - 26 M. nemorosum - 27 Euphrasia tricuspidata - 28 E. alpina - 29 Gratiola officinalis

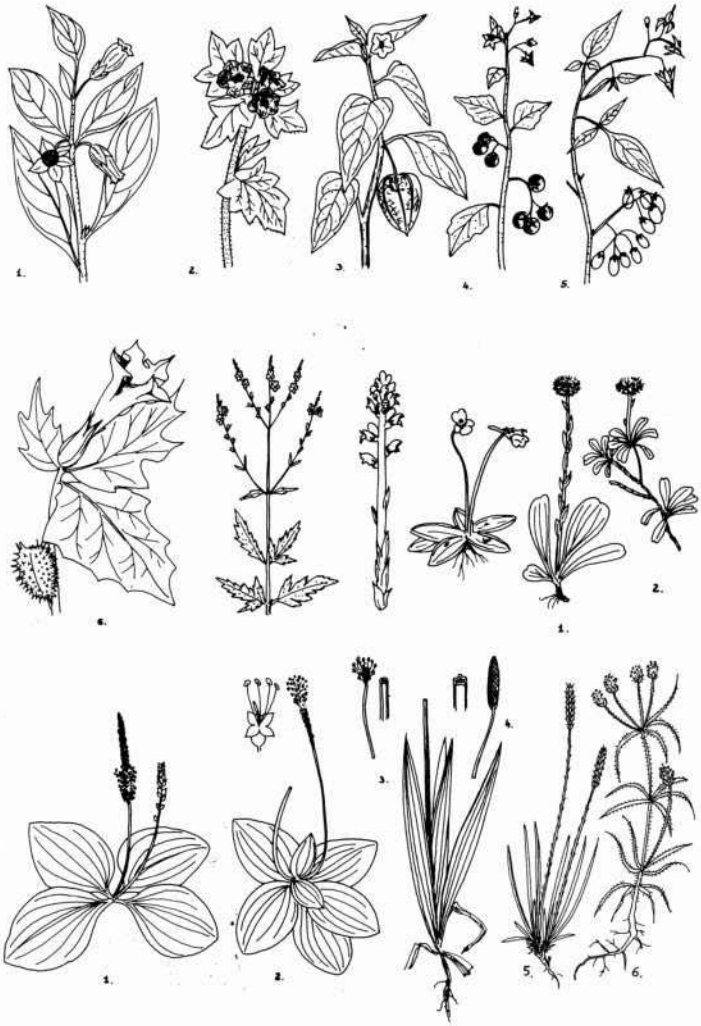
a Calice peloso; F. basali peduncolate **M. nemorosum** L. (26)
a' Calice glabro; F. tutte sessili
b F. sup. in parte dentate alla base **M. pratense** L.
b' F. tutte a margine intero **M. sylvaticum** L. (25)
12' F. opposte sessili tutte seghettato-dentate; C. bianco-violetta, gialla, col labbro sup. + corto dell'inferiore (lunga - di 1 cm.)
gen. **Euphrasia** sp. varie
a F. lineari **E. tricuspidata** L. (27)
a' F. ovali **E. alpina** Lamk (28)

OROBANCHACEAE

1 P. con rizoma squamoso; C. col labbro sup. intero o smarginato; C. rossastra; infior. reclinata unilaterale (fam. Scrophulariaceae)
Lathraea squamaria L.
1' P. non rizomatose; C. col labbro superiore bilobo o bifido
gen. **Orobanche**
a Dorso della C. uniformemente incurvato; C. fuori gialla, dentro rossa **O. gracilis** Sm.
a' Dorso della C. piegato ± ad angolo retto verso la cima
b C. bianca con peli ghiandolosi porporini o violetti; calice con nervature **O. alba** Steph.
b' Corolla con peli chiari
c C. di 20-35 mm, rossastra o bruno violetta
d C. rosso bruna **O. vulgaris** Poir.
d' C. giallo bruna **O. lutea** Baumg.
c' C. di 8-12 mm, appena + lunga del calice; C. bianco gialla con strie rosso violette **O. minor** Sutt. (1)

SOLANACEAE

1 Corolla campanulato tubulosa, bruno violetta
Atropa belladonna L. (1)
1' Coroll a imbutiforme o a lembi patenti
2 Corolla imbutiforme
3 Fiori solitari, di 6-10 cm, bianchi **Datura stramonium** L. (6)
3' Fiori in infiorescenza
4 Fiori in racemo denso; corolla venata di viola
Hyoscyamus niger L. (2)
4' Fiori in racemo lasso; corolla gialla; calice dopo la fioritura avviluppante il frutto in una vescica rossastra **Physalis alkekengi** L. (3)



Solanaceae: 1 Atropa belladonna - 2 Hyoscyamus niger - 3 Physalis alkekengi - 4 Solanum nigrum - 5 S. dulcamara - 6 Datura stramonium - *Verbenaceae:* Verbena officinalis - *Orobanchaceae:* Orobanche sp. - *Lentibulariaceae:* Pinguicula alpina - *Globulariaceae:* 1 Globularia elongata - 2 G. cordifolia - *Plantaginaceae:* 1 Plantago major - 2 P. media - 3 P. argentea - 4 P. lanceolata - 5 P. holosteum - 6 P. indica

2' Corolla a lembi patenti gen. **Solanum**
a Fusto legnoso; foglie superiori trilobe; Frutto a bacca rossa **S. dulcamara** L.
a' Fusto erbaceo; F. tutte intere; frutto a bacca nera **S. nigrum** L.

LENTIBULARIACEAE

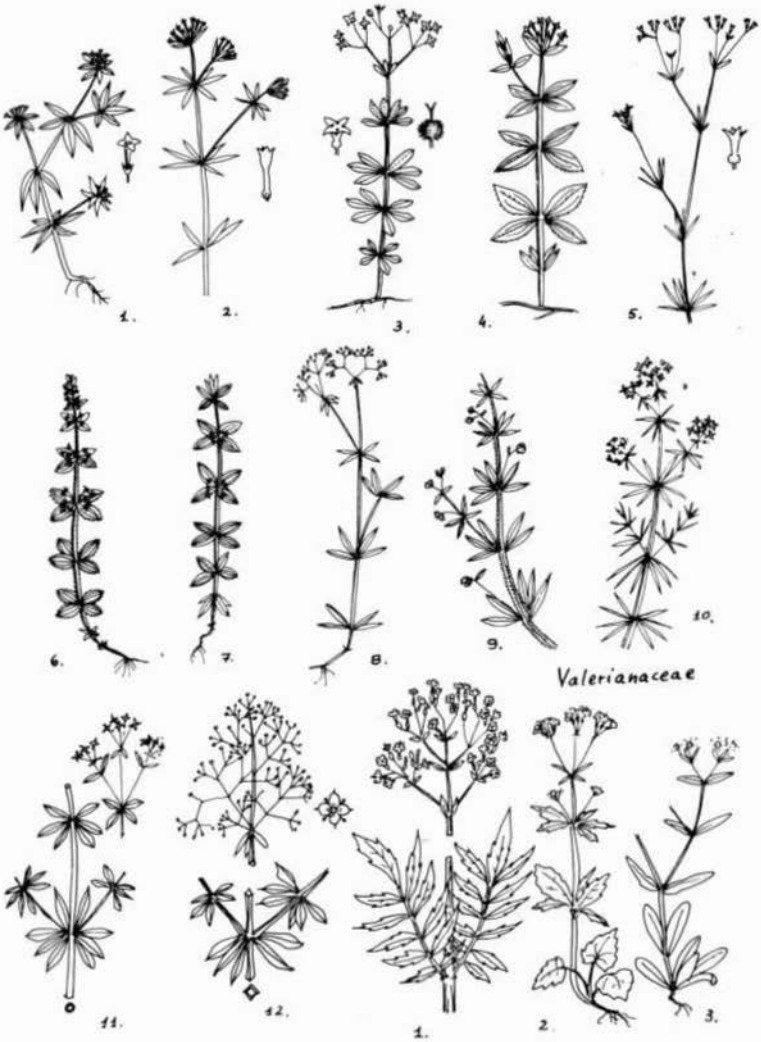
gen. **Pinguicula**
a C. bianca con sperone breve ricurvo **P. alpina** L.
a' C. azzurro-violacea, sperone lungo **P. vulgaris** L.

PLANTAGINACEAE

gen. **Plantago**
a F. ellittiche-ovali; fusto cilindrico
b F. picciolate; Infior. di solito + lunga del peduncolo **P. major** L. (1)
b' F. sessili o appena picciolate, appressate al terreno, infior. + corta del peduncolo **P. media** L. (2)
a' F. lanceolate o lineari seghettate e pennate
c F. lanceolate con nervature evidenti; infior. glabre
d Fusto costolato scanalato; F. glabre **P. lanceolata** L. (4)
d' Fusto prismatico non scanalato; F. peloso sericee **P. argentea** Chaix (3)
c' F. lineari seghettate o pennate
e F. lineari
f F. in rosetta basale, coriacee e aghiformi **P. holosteum** Scop. (5)
f' F. verticillate sul fusto, setolose **P. indica** L. (6)

RUBIACEAE

1 Calice 6 dentato; C. lilla, imbutiforme; fiori in fasci terminali; F. verticillate (4-6); fusto tetragono **Sherardia arvensis** L. (1)
1' Calice non evidente
2 C. imbutiforme, con tubo e corolla ben evidenti, bianca, rosa, blu gen. **Asperula**



Rubiaceae: 1 Sherardia arvensis - 2 Asperula arvensis - 3 A. odorata - 4 A. taurina - 5 A. cynanchica - 6 Cruciata laevipes - 7 C. glabra - 8 Galium palustre - 9 G. aparine - 10 G. verum - 11 G. sylvaticum - 12 G. mollugo - *Valerianaceae:* 1 Valeriana officinalis - 2 V. tripteris - 3 Valerianella locusta

a C. blu; P. annua **A. arvensis** L. (2)
a' C. bianca o rosa
b F. ellittiche
c F. ellittiche lanceolate in verticilli (6-8), scabre; C. bianca; fiori in corimbi terminali **A. odorata** L. (3)
c' F. ovali ellittiche in verticilli di 4; C. bianca; fiori in capolini terminali **A. taurina** L. (4)
b' F. lineari in verticilli di 4-6; C. rosa 4 loba **A. cynanchica** L. (5)
2' C. priva di tubo o con tubo appena accennato
3 C. 5 loba; fusti e foglie scabri **Rubia peregrina** L.
3' C. 4 loba
4 F. 3 nervie, ellittiche in verticilli di 4 gen. **Cruciata**
a Fusti e F. densamente peloso setolosi **C. laevipes** Opiz (6)
a' Fusti e F. glabri o appena pelosi **C. glabra** Ehrendf. (7)
4' F. 1 nervie, in verticilli di 4-12 gen. **Galium**
a Apice fogliare ottuso; C. bianca; P. palustre **G. palustre** L. (8)
a' Apice fogliare acuto
b Fusto scabro per minuti dentelli **G. aparine** L. (9)
b' Fusto liscio
c Fusto cilindrico
d C. gialla; F. lineari **G. verum** L. (10)
d' C. bianca; F. lanceolate-ellittiche **G. sylvaticum** L. (11)
c' Fusto quadrangolare
e Lobi corollini mucronati; fusti ± eretti
f F. verde scuro, lucide, dorsalmente, verde chiaro ventralmente; C. bianca **G. lucidum** All.
f' F. di egual colore su ambo i lati; C. bianca **G. mollugo** L. (12)
e' Lobi corollini acuti ma non mucronati; fusto glabro; F. a margine liscio **G. anisophyllum** Vill.

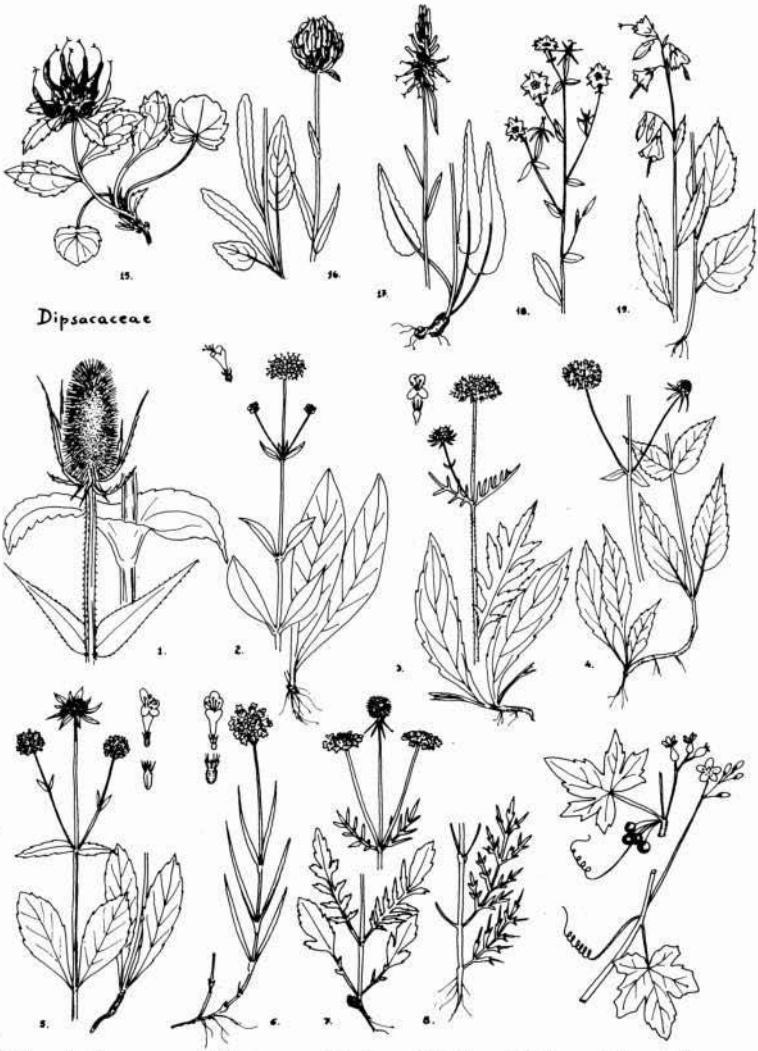
VALERIANACEAE

1 Fusto biforcato + volte; foglie lanceolate-ottuse **Valerianella locusta** Laterrade (3)
1' Fusto non biforcato gen. **Valeriana**
a Foglie tutte pennato-partite **V. officinalis** L. (1)
a' Foglie almeno le basali indivise **V. tripteris** L. (2)

1 Campanula thyrsoides - 2 C. spicata - 3 C. sibirica - 4 C. glomerata - 5 C. barbata - 6 C. persicifolia - 7 C. rapunculus - 8 C. patula - 9 C. pyramidalis - 10 C. trachelium - 11 C. rapunculoides - 12 C. rotundifolia - 13 C. scheuchzeri - 14 C. cochlearifolia

CAMPANULACEAE

1 C. campanulata imbutiforme, fiori in racemi o in fascetti densi
2 C. imbutiforme molto aperta, divaricata appiattita, rosso violetta; fusto ramoso **Legousia speculum-veneris** Chaix (18)
2' C. campanulato tubulosa
3' Stilo circondato alla base da un disco conico (nettario carnoso) **Adenophora liliifolia** (L.) Bess. (19)
3 Stilo libero sull'ovario gen. **Campanula**
a Calice con appendici riflesse tra i denti
b C. a lobi barbati; fiori in racemi poveri unilaterali **C. barbata** L. (5)
b' C. a lobi non barbati; fiori in pannocchie terminali con rami di 1-3 fiori **C. sibirica** L. (3)
a' Calice senza appendici tra i denti
c Fiori sessili
d Fiori in capolini o fascetti terminali **C. glomerata** L. (4)
d' Fiori in spiga terminale
e C. gialla **C. thyrsoides** L. (1)
e' C. azzurra **C. spicata** L. (2)
c' Fiori peduncolati
f F. almeno le basali, allungate cuoriformi, ovali + larghe di 1 cm, crenate o seghettate; P. di + di 30 cm
g F. del fusto lineari, lanceolate non allargate alla base
h C. divisa solo per 1/4 della lung. **C. persicifolia** L. (6)
h' C. divisa fino ad 1/2 della lung.
i Fittone sottile, ramoso; C. lilla **C. patula** L. (8)
i' Fittone ingrossato a rapa **C. rapunculus** L. (7)
g' F. del fusto allargate alla base, cuoriformi o arrotondate
l Fusto costolato; C. pelosa dentro **C. trachelium** L. (10)
l' Fusto cilindrico
m C. glabra; fusto glabro; P. di 100,150 cm **C. pyramidalis** L. (9)
m' C. pelosa lungo tutto il bordo **C. rapunculoides** L. (11)
f' F. del fusto almeno in alto lineari intere; lacinie calicine setoliformi; P. di 20 cm o meno
n P. in cespuglietti densi con molti rami sterili (5-15 cm) **C. cochlearifolia** Lamk. (14)
n' Piante rade con pochi rami sterili
o F. basali del fusto in parte evidentemente picciolate **C. rotundifolia** L. (12)
o' F. del fusto tutte sessili, anche le basali **C. scheuchzeri** Vill. (13)
1' C. tubulosa sottile allungata, poi fessurata al centro; infior. fitte, sferiche o spiciformi cilindriche
4 Fiori sessili in spighe o capolini gen. **Phyteuma**



15 Physoplexis comosa - 16 Phyteuma orbiculare - 17 P. betonicifolium - 18 Legousia speculum-veneris - 19 Adenophora liliifolia - *Dipsacaceae:* Dipsacus sylvestris - 2 Succisa pratensis - 3 Knautia arvensis - 4 K. drymeia - 5 K. sylvatica - 6 Scabiosa graminifolia - 7 S. columbaria - 8 S. gramuntia - *Cucurbitaceae:* Bryonia dioica

a Infior. a spiga allungata **P. betonicifolium** Vill. (17)
a' Infior. globosa (spiga contratta, capolino) **P. orbiculare** L. (16)
4' Fiori appena peduncolati, in ombrella densa, globosa; C. rigonfia alla base chiara, scura all'apice **Physoplexis comosa** Shur. (15)

DIPSACACEAE

1 Fusto spinoso; capolini ovoidali globosi
2 F. del fusto perfogliate; brattee lineari allungate, + lunghe dell'infior.; C. lilla; infior. allungate **Dipsacus sylvestris** Huds. (1)
2' F. del fusto picciolate non perfogliate; brattee corte; infior. globose; C. biancastre **Cephalaria leuchanta** Schrad.
1' Fusto non spinoso; infior. capolini emisferici o appiattiti; fiori del bordo raggiati; brattee disposte a stella
3 Corolla 4 loba
4 Fiori del bordo non raggiati; ricettacolo con una brattea per fiore; F. intere; C. azzurre **Succisa pratensis** Moench. (2)
4' Fiori del bordo raggiati; fusto per lo piú peloso; ricettacolo senza brattee per ogni fiore gen. **Knautia**
a Foglie pennate **K. arvensis** Coulter (3)
a' Foglie intere
b Rizoma con rosetta sterile ai cui lati si sviluppano fusti fiorali **K. drymeia** Heuff. (4)
b' Rizoma terminante con fusti fiorali **K. sylvatica** Duby (5)
3' C. a 5 lobi gen. **Scabiosa**
a F. graminiformi, lineari **S. graminifolia** L. (6)
a' Foglie pennate
b F. basali ovato-spatolate, le caulinari lirato partite, pennate **S. columbaria** L. (7)
b' F. tutte pennato-sette, laciniate **S. gramuntia** L. (8)

GLOBULARIACEAE

gen. **Globularia**
a Scapo fiorale foglioso **G. elongata** Hagetschw. (1)
a' Scapo fiorale privo di F., al piú con squame **G. cordifolia** L. (2)

COMPOSITAE (ASTERACEAE)

1 Capolini a fiori tubulosi con o senza fiori ligulati al bordo; Piante senza latice sezione **Tubuliflorae**
1' Infior. a fiori tutti ligulati; Piante di solito con latice sezione **Liguliflorae**

1 Bellis perennis - 2 Aster bellidiastrum - 3 A. alpinus - 4 A. amellus - 5 A. tripolium - 6 A. linosyris - 7 Galinsoga parviflora - 8 Achillea millefolium - 9 A. clavenae - 10 A. oxyloba - 11 Matricaria chamomilla - 12 Anthemis arvensis - 13 Leucanthemum vulgare - 14 Tanacetum parthenium - 15 T. corymbosum

sezione **Tubuliflorae**

1 Piante a capolini tutti eguali; C. presente
2 Capolini con fiori periferici ligulati e centrali (del disco) tubulosi
sottofamiglia **Asteroideae**
2' Capolini a fiori tutti tubulosi sottofamiglia **Cynaroideae**
1' P. a capolini ascellari di due tipi, maschili tubulosi con corolla ridotta e femminili senza corolla, chiusi in un involucro di brattee
sottofamiglia **Ambrosioideae**
genere **Xantium** (35)
a Piante spinose **X. spinosum** L.
a' Piante non spinose **X. italicum** Moretti

sottofamiglia **ASTEROIDEAE**

1 Fiori ligulati bianchi, rossi, blu
2 Foglie solo basali; fusto fiorale al + con brattee squamose
3 F. basali in rosetta; C. ligulate bianche (rosate); capolini discoidali
4 Capolini su fusti poco sviluppati (-10 cm), nudi **Bellis perennis** L. (1)
4' Capolini su fusti di + di 10 cm **Aster bellidiastrum** Scop. (2)
3' F. basali emergenti da rizomi allungati; C. rossastra o bianca in capolini stretti cilindrici; fusti fiorali che compaiono prima delle foglie
gen. **Petasites**
a C. bianco rossa **P. hybridus** (L.) G.M. & Sch. (39)
a' C. bianca **P. albus** (L.) Gaertn. (38)
2' Foglie anche sul fusto fiorale
5 F. opposte, intere (se pennate: **Eupatorium cannabinum** L.) (33)
6 Capolini di 3-5 mm **Galinsoga parviflora** Caven. (7)
6' Capolini di 15-20 mm **Bidens cernua** L.
5' Foglie alterne
7 Fiori del raggio e del disco bianchi (al + rosati nel raggio)
gen. **Achillea**
a Capolini piccoli riuniti in corimbi
b F. 1 pennato lobate; P. di 10 cm (P. alpina) **A. clavenae** L. (9)
b' F. 2 pennato sette; P. alte diversi dm **A. millefolium** L. (8)
a' Capolini solitari di 14-20 mm; F. pennato-laciniate; P. alpina
Achillea oxyloba (D.C.) Schultz (10)
7' Fiori del raggio bianchi o azzurri, del disco gialli
8 F. pennate o pennatosette
9 F. seghettato lobate; fiori ligulati gialli
Tanacetum corymbosum (L.) C.H. Schultz (15)
9' F. laciniate a foglioline filiformi
10 Ricettacolo con bratteole (pagliette) tra i fiori
Anthemis arvensis L. (12)

16 Tussilago farfara - 17 Arnica montana - 18 Doronicum austriacum - 19 Buphtalmum salicifolium - 20 Inula salicina - 21 I. ensifolia - 22 I. crithmoides - 23 Senecio fuchsii - 24 S. vulgaris - 25 S. jacobaea - 26 Helianthus annuus - 27 H. tuberosus - 28 Calendula arvensis - 29 Solidago virga-aurea - 30 Pulicaria dysenterica

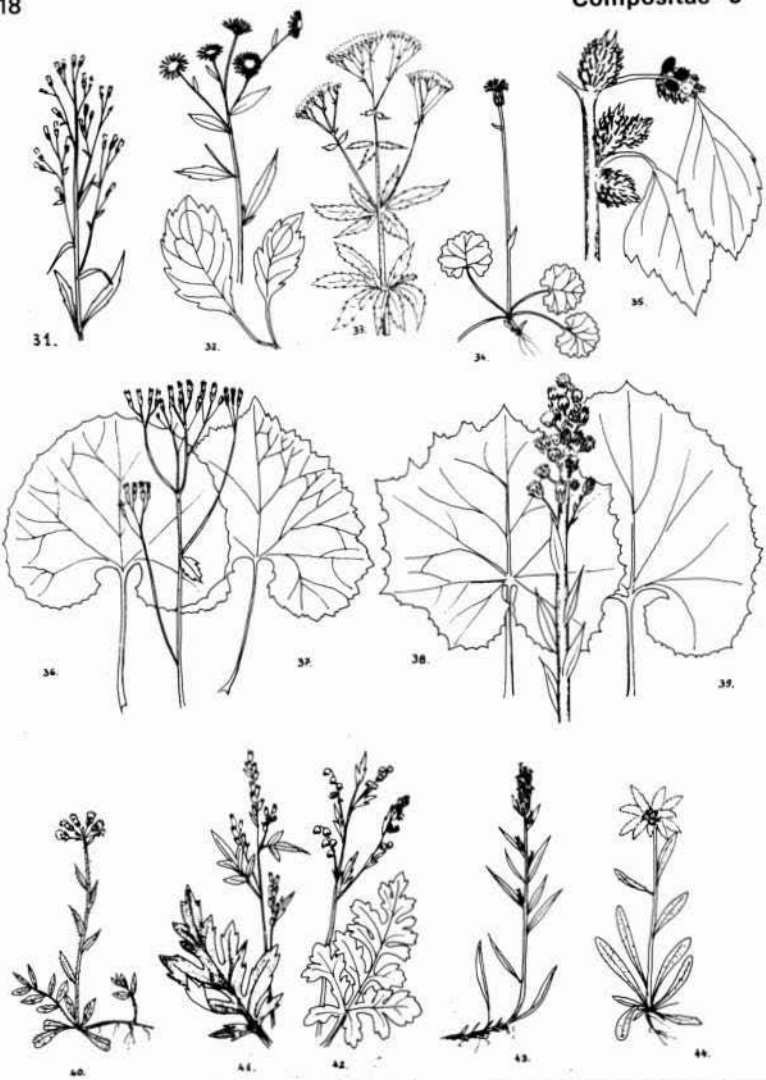
10' Ricettacolo nudo, senza pagliette **Matricaria chamomilla** L. (11)
8' F. intere, lisce o seghettate
11 Fiori ligulati bianchi

12 Fiori ligulati lunghi meno di 1 cm
a Fiori ligulati appena superanti le brattee del ricettacolo; Capolini più piccoli di 1 cm in racemi terminali **Erigeron canadensis** L. (31)
a' Fiori ligulati di 5-10 mm; Capolini in corimbi **Erigeron annuns** (L.) Pers (32)

11' Fiori ligulati liliacini, azzurri gen. **Aster**
a Scapo con 1 capolino, (P. alpina) **A. alpinus** L. (3)
a' Scapo con piú capolini in corimbi
b Fusto setoloso; F. 3 nervie non carnose **A. amellus** L. (4)
b' Fusto glabro o peloso; F. carnosette **A. tripolium** L. (5)
1' Fiori ligulati gialli
13 Fioritura antecedente l'emissione delle foglie; F. cuoriformi, sotto grige tomentose **Tussilago farfara** L. (16)
13' Fiori e foglie contemporanei
14 F. del fusto opposte **Arnica montana** L. (17)
14' F. alterne
15 F. indivise a margine liscio o seghettato
16 Achenio con pappo evidente
17 Brattee involucranti (del ricettacolo) in 1-3 file
18 Capolini appiattiti, solitari, lungamente peduncolati pianta alpina **Doronicum austriacum** Jacq. (18)
18' Capolini cilindrici; Riuniti in corimbi
19 F. indivise cuoriformi, picciolo alato **Senecio alpinus** Scop.
19' F. lanceolato-ellittiche; fiori ligulati 5 (8) **Senecio fuchsii** Gmel. (23)
17' Brattee involucranti pluriseriate, tegolate; F. lanceolate
20 Fiori ligulati 5-8, piccoli; infior. a racemo **Solidago virga-aurea** L. (29)

20' Fiori ligulati numerosi lunghi alcuni cm
21 Pappo con una serie di peli, di egual lunghezza gen. **Inula**
a Foglie glabre
b F. carnose, lineari; P. di luoghi salsi **I. crithmoides** L. (22)
b' F. non carnose
c F. lineari lanceolate a base cuneata **I. ensifolia** L. (21)
c' F. ovato-lanceolate, a base cuoriforme abbracciante **I. salicina** L. (20)
a' F. almeno sotto peloso glandulose, viscose **I. viscosa** Ait.
21' Pappo con due serie di peli **Pulicaria dysenterica** (L.) Bernh (30)

16' Achenio senza pappo o con squamette
22 Ricettacolo nudo; acheni rostrati, arcuati **Calendula arvensis** L. (28)

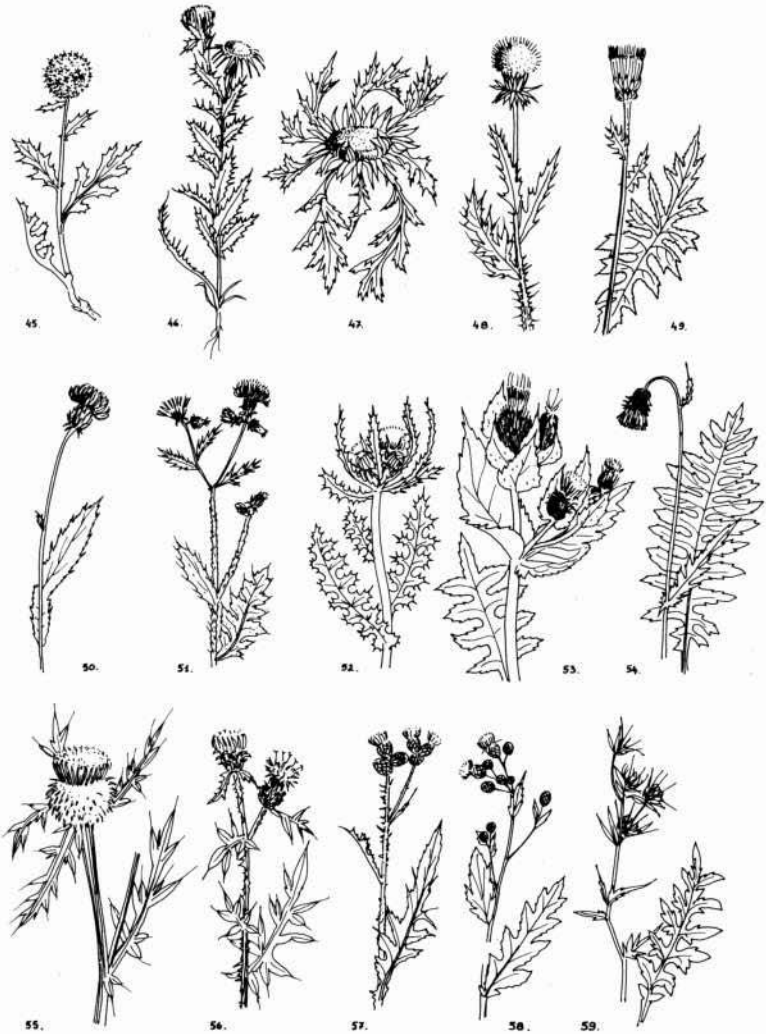


31 Erigeron canadensis - 32 E. annuus - 33 Eupatorium cannabinum - 34 Homogyne alpina - 35 Xanthium italicum - 36 Adenostyles glabra - 37 A. alliariae - 38 Petasites hybridus - 39 P. albus - 40 Antennaria dioica - 41 Artemisia vulgaris - 42 A. absinthium - 43 Gnaphalium sylvaticum - 44 Leontopodium alpinum

22' Ricettacolo a squame pluriseriate, tegolate
23 Capolino di 3-6 cm; P. al + di 50 cm
Buphtalmum salicifolium L. (19)
23' Capolino di + di 6 cm; P. di 1 m e + gen. **Helianthus**
a P. coltivata, annua; capolini solitari **H. annuus** L. (26)
a' P. spontanea o inselvatichita, perenne; capolini in racemi
H. tuberosus L. (27)
15' F. pennatolobate o pennatosette
24 Fiori ligulati assenti **Senecio vulgaris** L. (24)
24' Fiori ligulati gialli
25 F. pennato lobate **Tanacetum corymbosum** C.H. Schultz (15)
25' F. pennato sette **Senecio jacobaea** L. (25)

sottofamiglia **CYNAROIDEAE**

(Capolini a fiori tutti tubulosi; gli esterni in parte allargati raggiati)
1 Piante spinose
2 Capolino senza brattee, sferico; C. azzurre; F. pennate, sotto bianco tomentose **Echinops ruthenicus** MB. (45)
2' Capolini con brattee
3 Brattee interne allungate ligulate, secche, giallastre o argentee
gen. **Carlina**
a Fusto con 1 capolino **C. acaulis** L. (47)
a' Fusto con 3 capolini **C. vulgaris** L. (46)
3' Brattee interne non allungate
4 C. rossastra, violetta, bianca
5 Brattee involucrali con spine semplici o pennate; fiori raggiati al bordo
cfr. gen. **Centaurea** n. 22'
5' Brattee senza spine pennate; P. ruderali o campestri
6 Capolini cilindrici o tubulari; pappo a peli pennati gen. **Cirsium** p.p.
a F. sopra spinose, abbraccianti
b F. decorrenti; fusto molto spinoso **C. vulgare** (Savi) Ten. (56)
b' F. non decorrenti, abbraccianti; brattee involucranti bianco tomentose **C. eriophorum** (L.) Scop. (55)
a' F. spinose solo lungo il margine
c F. decorrenti **C. palustre** (L.) Scop. (57)
c' F. non decorrenti, sessili **C. arvense** (L.) Scop. (58)
6' Capolini emisferici; Pappo a peli semplici gen. **Carduus**
a Capolini solitari ovali o sferici
b Capolini reclinati **C. nutans** L. (48)
b' Capolini eretti
c F. pennato sette **C. carduelis** (L.) Gugler (49)
c' F. intere **C. defloratus** L. (50)
a' Capolini riuniti in fascetti apicali **C. pycnocephalus** L. (51)
4' Corolla gialla
7 Brattee senza spine ma ± spinose all'apice gen. **Cirsium** p.p.



45 Echinops ruthenicus - 46 Carlina vulgaris - 47 C. acaulis - 48 Carduus nutans - 49 C. carduelis - 50 C. defloratus - 51 C. pycnocephalus - 52 Cirsium spinosissimum - 53 C. oleraceum - 54 C. erisithales - 55 C. eriophorum - 56 C. vulgare - 57 C. palustre - 58 C. arvense - 59 Centaurea calcitrapa

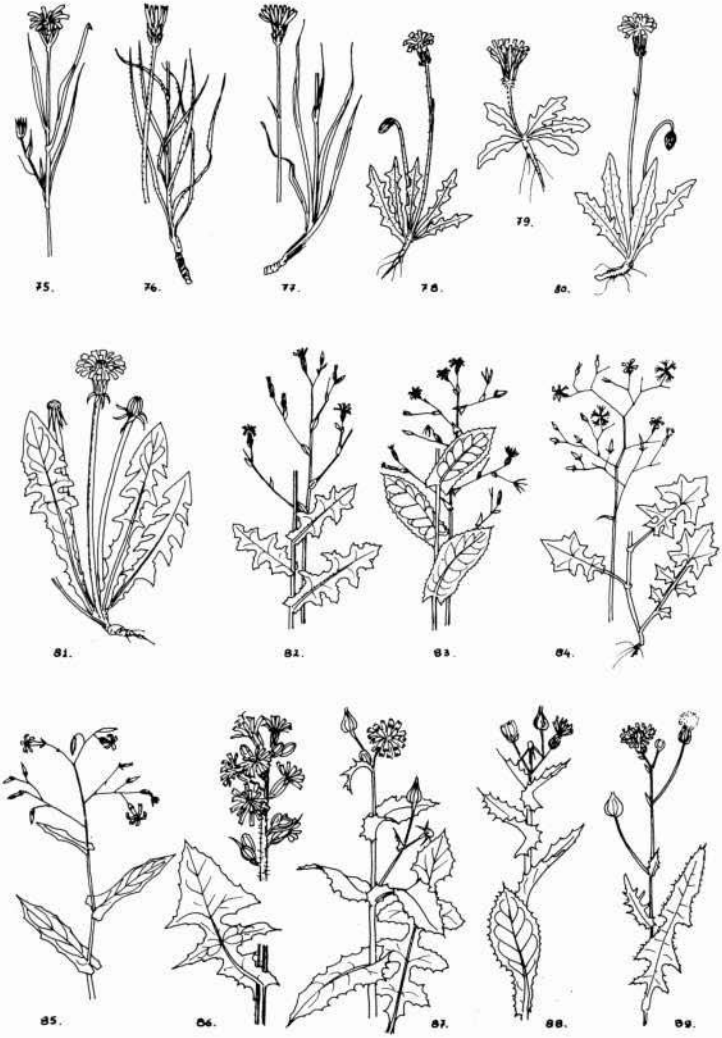
a Capolini penduli **C. eristhales** Scop. (54)
a' Capolini eretti
b F. caulinari intere **C. oleraceum** (L.) Scop. (53)
b' F. tutte pennatosette spinose **C. spinosissimum** (L.) Scop.
7' Brattee non fogliose, con 4 piccole spine piú una lunga; P. non spinosa nel resto **Centaurea solstitialis** L.
1' P. non spinose
8 F. tutte basali
9 F. verde scuro, presenti anche durante la fioritura (2-3 cm); peduncolo con 1 solo capolino; C. rossa **Homogyne alpina** (L.) Cass. (34)
9' F. grandi (+ di 5 cm) presenti dopo la fioritura
10 C. rosa o bianca; capolini riuniti in racemi cfr. **Petasites**
10' C. gialla, capolini solitari **Tussilago farfara** L. (16)
8' F. anche sul peduncolo
11 F. opposte
12 C. rossastra **Eupatorium cannabinum** L. (33)
12' C. giallobruna e biancastra nei fiori ligulati
13 Capolini di 3-5 mm; F. intere; brattee uniseriate; F. ovali seghettate **Galinsoga parviflora** Cav. (7)
13 Capolini di 15-20 mm; F. trifogliate; Brattee biseriate **Bidens tripartita** L.
11' F. alterne
14 F. basali di 30-50 cm, rotonde o cuoriformi allungate
15 Brattee involucranti uncinate; P. infestanti **Arctium lappa** L. (67)
15' Brattee involucranti non uncinate; Capolini piccoli cilindrici a solo 3-6 fiori gen. **Adenostyles**
a F. a denti regolari, crenate **A. glabra** DC (36)
a' F. irregolarmente dentate **A. alliariae** Kern (37)
14' F. basali di 5-8 cm o + piccole
16 F. indivise a margine intero o appena seghettate
17 Brattee involucrali scariose o peloso-tomentose; F. lineari lanceolate, gen. densamente pelose; P. alpine di piccole dimensioni
18 Capolini circondati da F. raggiate bianco-tomentose; fusto indiviso **Leontopodium alpinum** Cass. (44)
18' Capolini non circondati da F. raggiate bianco-tomentose
19 Brattee involucranti scariose, in parte colorate; capolini sferici; P. dioica; Brattee e rosate o bianche **Antennaria dioica** L. (40)
19' Capolini cilindrici, in racemi; Brattee gialle o brune; P. monoica **Gnaphalium sylvaticum** L. (43)
17' Brattee involucrali verdi o scariose solo al margine; P. grandi glabre
20 C. gialla, brunastra o biancastra
21 F. larghe 1-2 mm, lineari, grigioverdi, **Aster linosyris** (L.) Bernn (6)
21' F. + larghe di 10 mm; Capolini senza fiori ligulati **Inula conyza** D.C.
20' C. rossastra o azzurra

60 Centaurea cyanus - 61 C. triumfetti - 62 C. jacea - 63 C. scabiosa - 64 C. paniculata - 65 Serratula tinctoria - 66 Jurinea mollis - 67 Arctium lappa - 68 Scolymus hispanicus - 69 Rhagadiolus stellatus - 70 Aposeris foetida - 71 Lapsana communis - 72 Cichorium intybus - 73 Hypochoeris uniflora - 74 Picris hieracioides

22 Fiori del bordo non allargati; F. glabra, seghettata
Serratula tinctoria L. (65)
22' Fiori del bordo con lembi allargati; C. azzurra gen. **Centaurea** p.p.
a Fiori radiali azzurri
b F. lineari, le basali lobato-sette **C. cyanus** L. (60)
b' Foglie lanceolate, larghe almeno 1 cm **C. triumfetti** All. (61)
a' Fiori radiali rosso violetti; F. ovali lanceolate, le basali dentato-lobate **C. Jacea** L. (62)
16' F. pennate o palmate
23 C. rossa, rosso violetta o bianca
24 Pappo con peli semplici o assenti
25 Fiori laterali raggiati allargati, C. porporina (rosea o bianca)
C. Scabiosa L. (63)
25' Fiori laterali non raggiati o allargati
26 F. glabre, seghettate; capolini in ombrelle
Serratula tinctoria L. (65)
26' F. sotto bianco tomentose; Infior. di pochi capolini glabra
Jurinea mollis Rchb. (66)
24' Pappo con peli pennati cfr. **Cirsium** -6
23' C. gialla, bianco gialla o brunastra
27 Pappo con peli pennati cfr. **Cirsium** -7
27' Pappo con peli semplici o assente
28 Pappo presente **Senecio vulgaris** L. (24)
28' Pappo assente
29 Capolini cilindrici lunghi 2-6 mm con brattee erette, in pannocchie
gen. **Artemisia**
a F. sopra verde scuro-glabre, sotto bianco-pubescenti
A. vulgaris L. (41)
a' F. su entrambi i lati grigio-tomentose **A. absinthium** L. (42)
29' Capolini sferici o emisferici in ombrelle o solitari; F. lobato pennate o laciniate
30 F. laciniate **Matricaria chamomilla** L. (11)
31 F. lobato-pennato-sette **Tanacetum vulgare** L.

Sezione **Liguliflorae o Cicoriaceae**

1 Achenio privo di pappo, in parte con bordo squamoso
2 Corolla gialla
3 Piante spinose **Scolymus hispanicus** L. (68)
3' Piante inermi
4 F. solo in rosette basali; Capolini solitari; F. dentato-lobate
Aposeris foetida Less. (70)
4' F. anche sul fusto; Infior. a pannocchia di numerosi capolini pauciflori, F. dentato-lobate alla base, lanceolate sopra
Lapsana communis L. (71)



75 Tragopogon pratensis - 76 Scorzonera villosa - 77 S. purpurea - 78 Leontodon crispus - 79 L. montanus - 80 L. hispidus - 81 Taraxacum officinale - 82 Lactuca scariola - 83 L. virosa - 84 Mycelis muralis - 85 Prenanthes purpurea - 86 Cicerbita alpina - 87 Sonchus oleraceus - 88 S. asper - 89 S. arvensis

2′ C. azzurra **Cichorium intybus** L. (72)
1′ Achenio con pappo, almeno nei fiori centrali
5 Ricettacolo con squame scure; P. con rosette basali; C. gialla; peduncolo ingrossato in alto (P. alpine) **Hypochoeris uniflora** Vill. (73)
5′ Ricettacolo senza squame scure
6 Corona di peli dell'achenio almeno in parte con peli pennati
7 Stami evidenti, numerosi, allungati
8 Squame involucranti uniseriate ± concresciute alla base; Frutto in parte speronato; F. lineari, guainanti sul fusto; C. giallo-rossa **Tragopogon pratensis** L. (75)
8′ Squame involucranti biseriate, tegolate; P. con rosetta basale; F. indivise, quelle del fusto non guainanti
9 F. lineari lanceolate, intere, glabre o pubescenti; C. gialla o lilla gen. **Scorzonera**
a C. lilla, porporina **S. purpurea** L. (77)
a′ C. gialla o rossastra nei fiori perif. **S. villosa** Scop. (76)
9′ F. allungate, dentate, ruvide, setolose; C. gialla **Picris hieracioides** L. (74)
7 Stami ridotti, squamiformi; F. grandi solo in rosetta basale; C. gialla gen. **Leontodon** (cfr. anche -9)
a Pappo bianco candido; Involucro a peli neri; Scapi lunghi come le foglie **L. autumnalis** L.
a′ Pappo bianco sporco o rossastro; scapi + lunghi delle F.
b Rizoma trasversale od obliquo; Scapo glabro non ingrossato in alto; F. scabre per peli 2-3 forcati misti a peli semplici; F. lanceolato dentate **L. hispidus** L. (80)
b′ Rizoma verticale; Scapi numerosi eretti ingrossati in alto; Capolini chinati in boccio; F. sinuato-dentate **L. crispus** Vill. (78)
6′ Achenio con corona di peli semplici o appena dentati
10 Achenio evidentemente rostrato, con corona di peli peduncolata
11 Fusto senza F. o brattee, cavo, glabro con 1 capolino **Taraxacum officinale** F. Weber (81)
11′ Fusto con bratteole o F.
12 Achenio cilindrico; brattee involucranti 2 seriate; capolini pluriflori; C. giallo arancio cfr. gen. **Crepis** -17
12′ Achenio appiattito; brattee involucrali embriciate; capolini pauciflori
13 Capolini 5 flori; F. larga nella parte superiore, poi profondamente lobato-setta **Mycelis muralis** (L.) Dum. (84)
13′ Capolini con + di 5 fiori gen. **Lactuca**
a F. caulinari a lamina orizzontale **L. virosa** L. (83)
a′ F. caulinari contorte, con lamina verticale **L. scariola** L. (82)
10′ Achenio non rostrato
14 C. azzurra o rosso-violetta; Infior. a pannocchia
15 C. azzurra; capolini pluriflori **Cicerbita alpina** L. (Mulgedium) (86)

90 Crepis aurea - 91 C. biennis - 92 C. capillaris - 93 C. pulchra - 94 C. foetida - 95 C. vesicaria - 96 Hieracium staticaefolium - 97 H. pilosella - 98 H. aurantiacum - 99 H. piloselloides - 100 H. murorum - 101 H. villosum - 102 H. alpinum - 103 H. intybaceum - 104 H. umbellatum

15′ C. rosso-violetta; capolini 5 flori **Prenanthes purpurea** L. (85)
14′ C. gialla o rosso-aranciata
16 F. spinose o setolose, seghettate; capolino ovale fusiforme; Achenio compresso gen. **Sonchus**
a P. annue o bienni con fittone
b F. lirato-dentate, non spinescenti **S. oleraceus** L. (87)
b′ F. ovali abbraccianti spinose **S. asper** (L.) Hill (88)
a′ P. con rizoma strisciante **S. arvensis** L. (89)
16′ F. non spinosa seghettata; achenio ± cilindrico; capolino cilindrico od ovale
17 F. per lo + dentato-lobate, achenio rastremato all'apice gen. **Crepis**
a Peduncolo con 1 capolino; C. arancio; F. repando-dentate, glabre (P. alpina) **C. aurea** (L.) Cass. (90)
a′ Peduncolo plurifloro
b Achenio non rostrato
c Ricettacolo campanulato ± peloso
d F. del peduncolo con orecchiette alla base, non sagittate **C. biennis** L. (91)
d′ F. del peduncolo sagittate abbraccianti **C. capillaris** (L.) Wallr. (92)
c′ Ricettacolo cilindrico **C. pulchra** L. (93)
b′ Acheni rostrati
e F. dentate **C. foetida** L. (94)
e′ F. pennato-sette **C. vesicaria** L. (95)
17′ F. per lo piú ellittiche allungate, intere gen. **Hieracium**
a Pappo con setole 1 seriate; P. con rizomi o stoloni striscianti
b Fusto con 1 capolino **H. pilosella** L. (97)
b′ Fusto con 2 o + capolini
c C. arancio **H. aurantiacum** L. (98)
c′ C. gialla; P. senza stoloni **H. piloselloides** Vill. (99)
a′ Pappo con setole biseriate; P. non stolonifera
d P. con rosette basali presenti durante la fioritura
e P. densamente pelose, villose; fusti con qualche F.
f Fusti con 1 capolino, P. ghiandolosa **H. alpinum** L. (102)
f′ Fusti con 1-4 capolini, P. non ghiandolosa **H. villosum** Jacq. (101)
e′ P. pelose, ma non villose, con scapi ramoso-racemosi a numerosi capolini **H. murorum** L. (100)
d′ P. con F. basali fugaci, assenti alla fioritura
g P. peloso-glandulosa; fusto prostrato-ascendente; capolini pochi grandi **H. intybaceum** All. (103)
g′ P. glabre o quasi; peduncolo ramificato a molti capolini piccoli **H. umbellatum** L. (104)

NORME PER LA TUTELA DELLA FLORA SPONTANEA DEL FRIULI-VENEZIA GIULIA

DALLA LEGGE REGIONALE 3 GIUGNO 1981, N. 34

I riferimenti di pag. e fig. negli articoli 2 e 6 corrispondono a questo testo. (N.d.R.)

CAPO I

Norme per la tutela della flora spontanea

Art. 1

La Ragione intende impedire il depauperamento ed evitare l'estinzione delle specie più rare del patrimonio floristico del Friuli-Venezia Giulia, assicurandone alla collettività i vantaggi di un maggiore e più equilibrato godimento.

Ai fini della presente legge il patrimonio indicato dal primo comma si considera costituito da tutte le specie erbacee ed arbustive che hanno diffusione naturale e spontanea.

Art. 2

Sono vietate la raccolta e la detenzione delle seguenti specie di piante o di parte di esse:

1) Asphodelus albus Mill. (Asfodelo) (non ill.)
2) Cypripedium calceolus L. (Scarpette della Madonna) (pag. 42, fig. 2)
3) Erucastrum palustre (Pir.) Vis. (Brassica palustre) (non ill.)
4) Eryngium alpinum L. (Regina delle Alpi) (pag. 86, fig. 1)
5) Hemerocallis flava L. (Giglio dorato) (pag. 39)
6) Iris illyrica Tom. (Iride celeste) (non ill.)
7) Iris pallida Lam. (Giaggiolo) (non ill.)
8) Leontopodium alpinum Cass. (Stella alpina) (pag. 118, fig. 44)
9) Lilium bulbiferum L. (Giglio rosso) (pag. 40, fig. 21)
10) Lilium carniolicum Bern. (Giglio arancione) (pag. 39)
11) Lilium martagon L. (Giglio martagone) (pag. 40, fig. 22)
12) Narcissus radiiflorus Salisb. (Narciso) (pag. 40, fig. 2)
13) Nigritella nigra Rchb. (Nigritella) (pag. 42, fig. 17)
14) Naphar luteum S. et S. (Nannufero) (pag. 46, fig. 2)
15) Nymphaea alba L. (Ninfea bianca) (pag. 46, fig. 1)
16) Paeonia officinalis L. (Peonia) (pag. 55, fig. 18)
17) Phyteuma comosum L. (Raponzolo di roccia) (pag. 112, fig. 15)
18) Primula auricula L. (Orecchia d'orso) (pag. 90, fig. 3)
19) Pulsatilla montana (Hoppe) Rchb. (Anemone montana) (pag. 55, fig. 19)
20) Wulfenia carinthiaca Jacq. (Wulfenia) (pag. 102, fig. 5)

L'elenco di cui al comma precedente potrà essere modificato con decreto del Presidente della Giunta regionale su proposta dell'Assessore agli enti locali, alle foreste ed allo sviluppo della montagna, sentite le Comunità montane ovvero le Province.

Le denominazioni delle specie di cui al presente articolo e al successivo articolo 6 potranno, dietro richiesta degli Enti locali, essere pubblicate sugli organi di divulgazione nelle lingue e parlate locali.

Art. 3

Fra tutte le specie della flora spontanea diverse da quelle elencate all'articolo precedente, è consentita la raccolta complessiva giornaliera, per persona, di non più di 10 (dieci) assi fiorali (steli fioriferi o fruttiferi) o di fronde se si tratta di felci, e di non più di un chilogrammo di muschio o di licheni allo stato fresco.

Art. 4

È vietato divellere, estirpare, asportare e distruggere le radici, i tuberi, i rizomi, i bulbi, i frutti ed i semi delle piante spontanee o parti di esse nonché di commerciare od offrire in vendita le stesse.

Art. 5

La raccolta delle piante spontanee o di parte di esse, comprese quelle elencate al precedente articolo 2, è consentita esclusivamente per scopi scientifici, didattici ed officinali, previa autorizzazione dell'Assessore agli enti locali, alle foreste ed allo sviluppo della montagna, sentito l'Ispettorato ripartimentale delle foreste competente per territorio.

L'autorizzazione è personale e deve indicare i termini di durata del permesso, gli scopi e la località della raccolta nonché la quantità e la qualità delle specie interessate.

L'autorizzazione ha durata massima di un anno e può essere revocata in qualsiasi momento previa contestazione dell'inosservanza delle prescrizioni e condizioni dalla stessa stabilite.

Art. 6

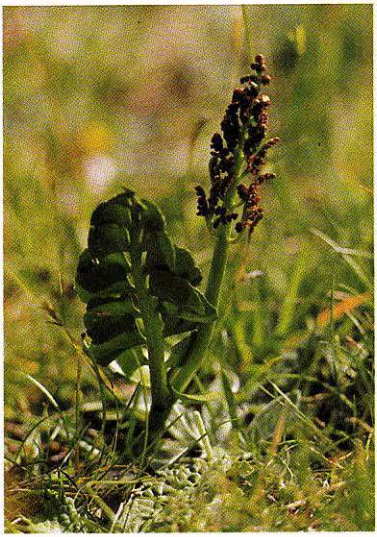
In deroga ai divieti e alle disposizioni di cui agli articoli 3 e 4, è permessa la raccolta fino ad un massimo giornaliero di 1 Kg. delle parti commestibili allo stato fresco per persona delle specie di cui al seguente elenco:

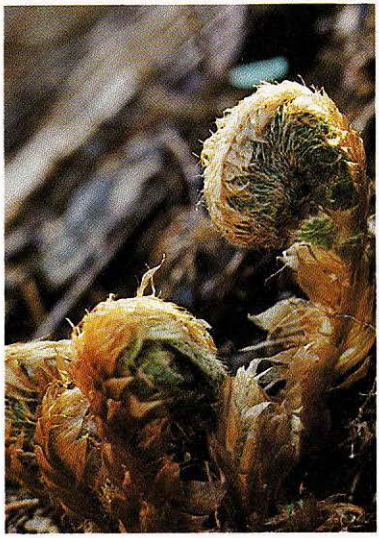
1) Silene cucubalus Wibel (Bobbolini, Stringoli) (pag. 48, fig. 6)
2) Taraxacum officinale W. et W. (Dente di Leone) (pag. 124, fig. 81)
3) Galium mollugo L. (Caglio bianco) (pag. 108, fig. 12)
4) Chenopodium sp. (Farinaccio selvatico) (pag. 46, fig. 1)
5) Aruncus vulgaris Rafin (Barba di capra) (pag. 70, fig. 21)
6) Papaver rhoeas L. (Papavero) (pag. 65, fig. 5)
7) Urtica dioica L. (Ortica) (pag. 44, fig. 1)
8) Mentha sp. L. (Menta) (pag. 98, fig. 29)
9) Humulus lupulus L. (Luppolo) (pag. 44, I fig.)
10) Ruscus aculeatus L. (Pungitopo) (pag. 38, fig. 3)
11) Cardamine pratensis L. (Crescione) (pag. 58, fig. 16)
12) Tragopogon pratensis L. (Barba di becco) (pag. 124, fig. 75)
13) Symphytum officinale L. (Consolida Maggiore) (pag. 97, non ill.)
14) Ruta graveolens L. (Ruta) (pag. 82, fig. 1)
15) Asperula odorata L. (Stellina odorosa) (pag. 108, fig. 3)
16) Valerianella olitoria L. Poll. (Gallinelle lattughini) (pag. 108, fig. 3)
17) Origanum vulgare L. (Origano) (pag. 98, fig. 21)
18) Melissa officinalis L. (Melissa) (pag. 96, fig. 10
19) Allium schoenoprasum L. (Erba cipollina) (non ill.)
20) Rubus idaeus L. (Lampone) (pag. 70, fig. 22)
21) Rubus fruticosus L. (Mora di rovo) (pag. 70, fig. 23)
22) Vaccinium myrtillus L. (Mirtillo nero) (pag. 201, fig. 260)
23) Vaccinium vitis-idaea L. (Mirtillo rosso) (pag. 201, fig. 257)
24) Fragaria vesca L. (Fragola) (pag. 68, fig. 6)
25) Arnica montana L. (Arnica) (pag. 116, fig. 17)
26) Rosa canina L. (Rosa selvatica) (pag. 70, fig. 26)

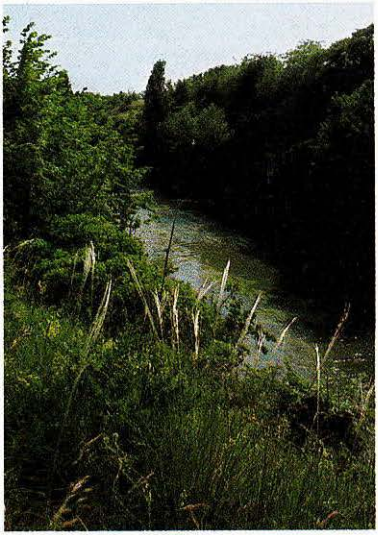
Art. 7

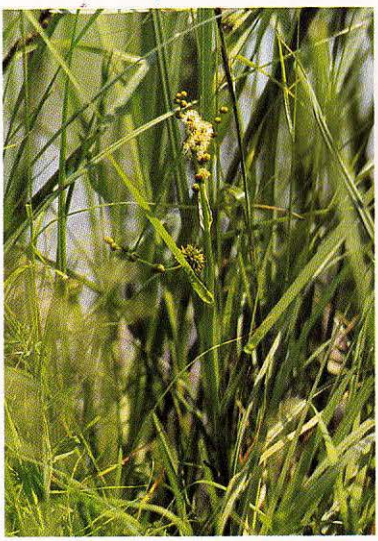
Sono escluse dai divieti e dalle limitazioni di cui alla presente legge le piante che provengono da colture effettuate in giardino od in aziende floricole e che siano accompagnate da un certificato di provenienza.

Nessuna limitazione è posta a chi coltivi a qualunque titolo il terreno per la raccolta a proprio uso delle piante coltivate o cresciute spontaneamente nel fondo, di quelle infestanti i terreni coltivati, nonché di quelle che si trovino entro il perimetro dei prati e dei prati-pascoli allorché vengano coinvolte nel taglio d'insieme con la fienagione e che sono eliminate mediante il diserbo dei fossi, scarpate e canali.







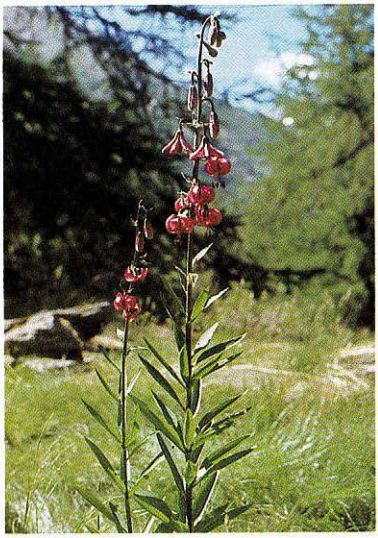


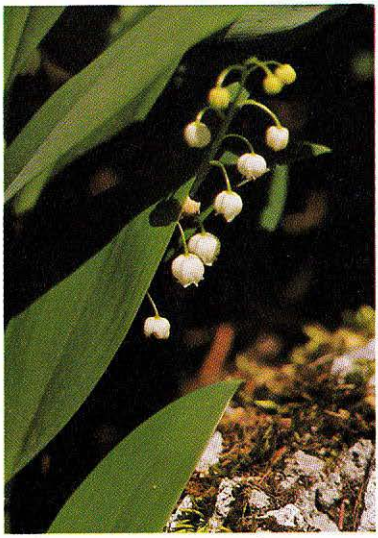
Botrychium lunaria
erba luna

Stipa pennata
erba delle fate

Dryopteris filix-mas
felce maschio

Sparganium erectum





Lilium martagon
giglio martagone

Muscari botryoides
soldatini

Veratrum album
veratro

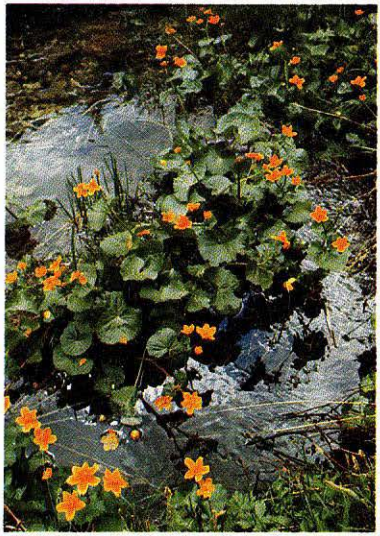
Convallaria majalis
mughetto

Gladiolus palustris
gladiolo

Cypripedium calceolus
scarpette della Madonna

Nigritella nigra
nigritella

Serapias vomeracea



Aconitum napellus
aconito

Pulsatilla montana
anemone montana

Anemone nemorosa
anemone dei boschi

Caltha palustris
ferferugine

Melandrium sylvestre

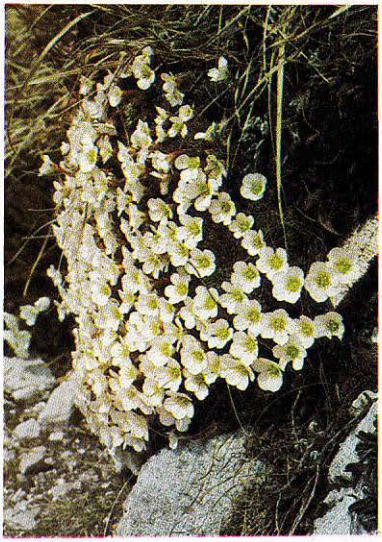
Draba aizoides

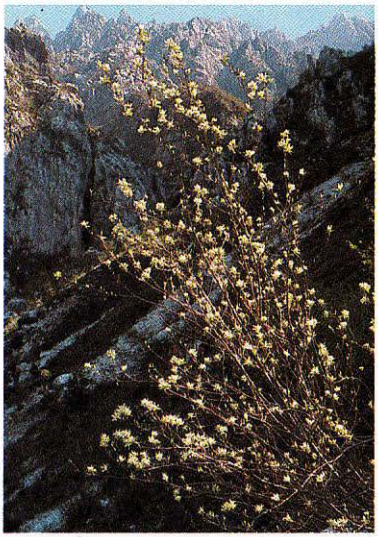
Rhodiola rosea

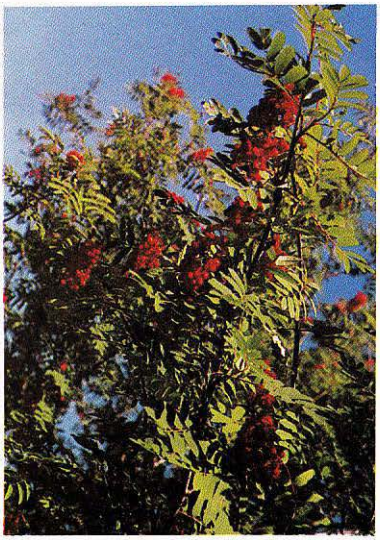
Dianthus superbus

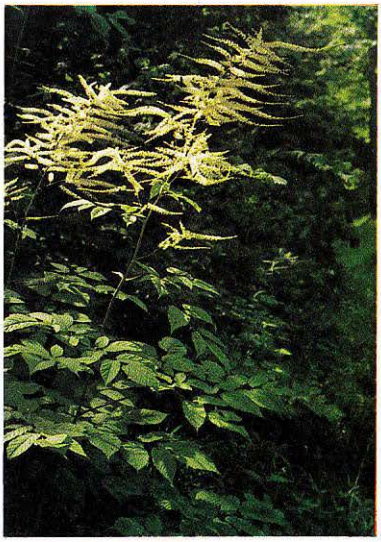
Thlaspi rotundifolium

Geranium sylvaticum









Saxifraga burserana

Sorbus aucuparia
sorbo degli uccellatori

Amelanchier ovalis
pero corvino

Aruncus vulgaris
barba di capra

Rosa pendulina

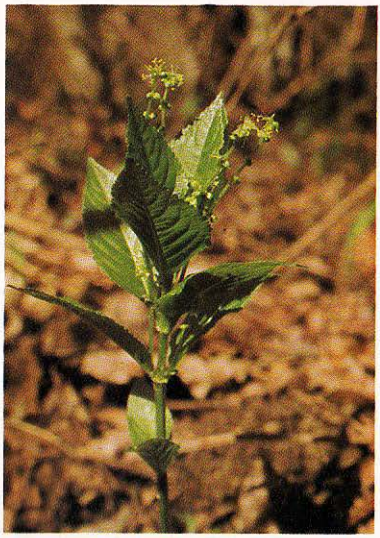
Chamaecytisus hirsutus

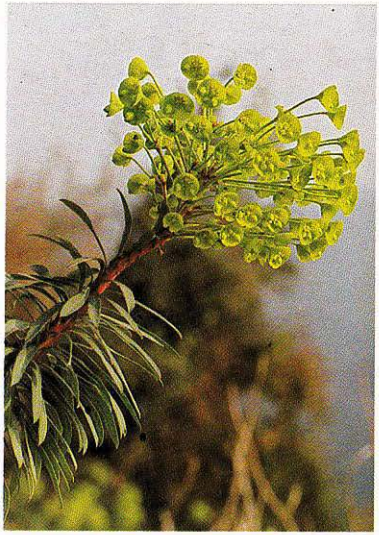
Erica carnea
erica

Laburnum anagyroides
maggiociondolo

Oxytropis pyrenaica
astragalo di monte

Polygala chamaebuxus



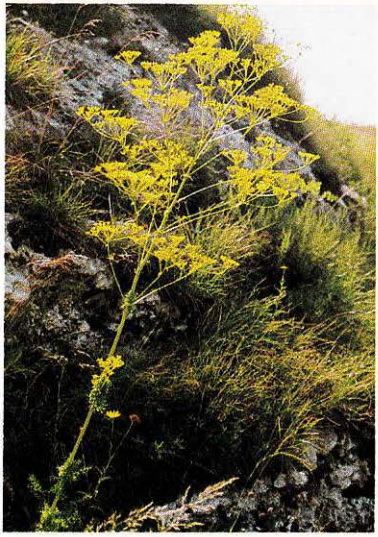


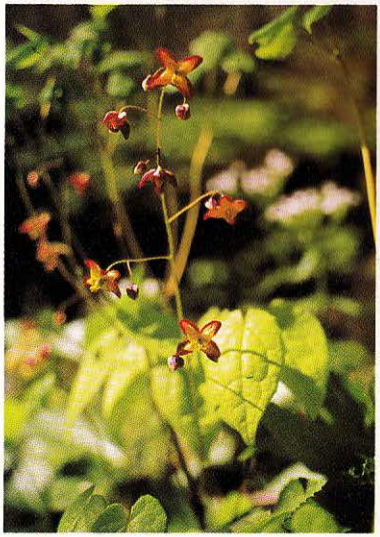
Mercurialis perennis

Papaver kerneri

Euphorbia wulfenii

Papaver julicum



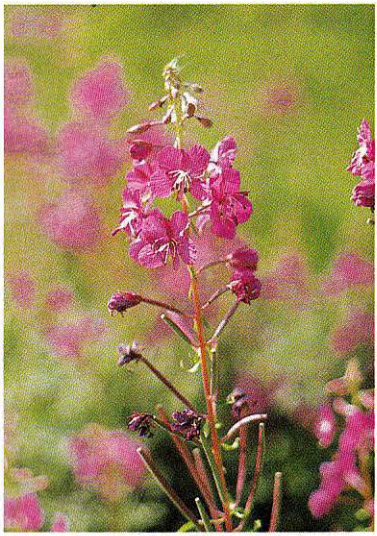


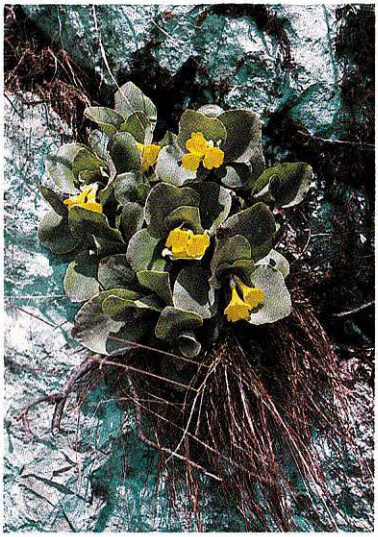
Eryngium amethystinum
spin celeste

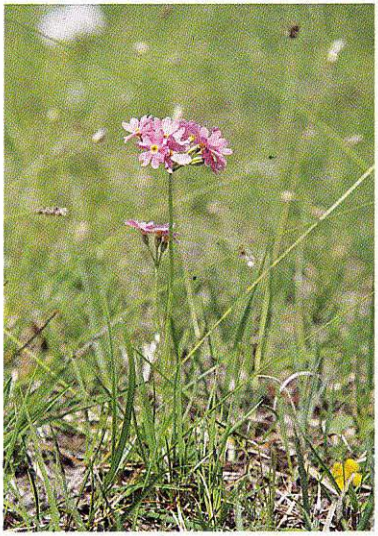
Ferula ferulago
finocchiaccio

Hacquetia epipactis

Epimedium alpinum





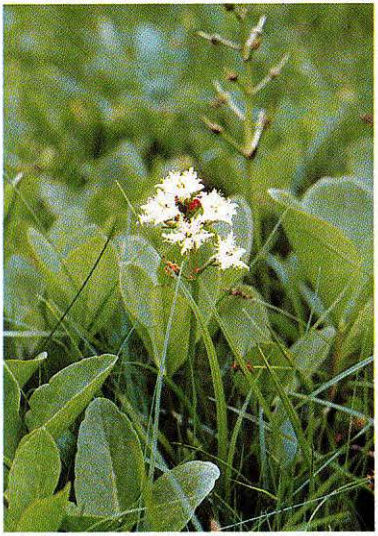


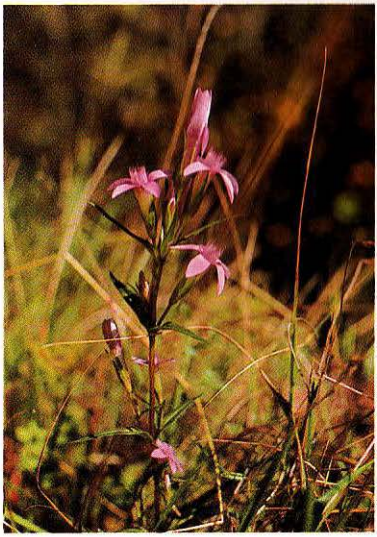
Epilobium angustifolium
epilobio

Primula auricula
orecchia d'orso

Primula veris
primavera odorosa

Primula farinosa
primula rosa



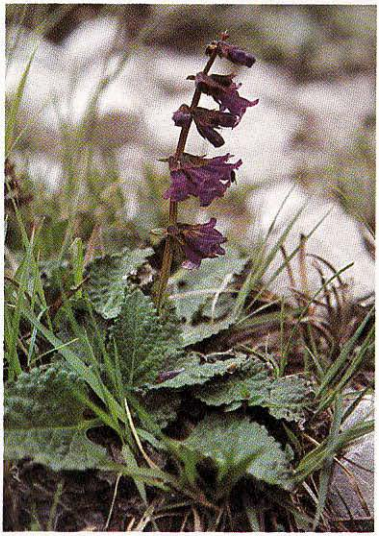


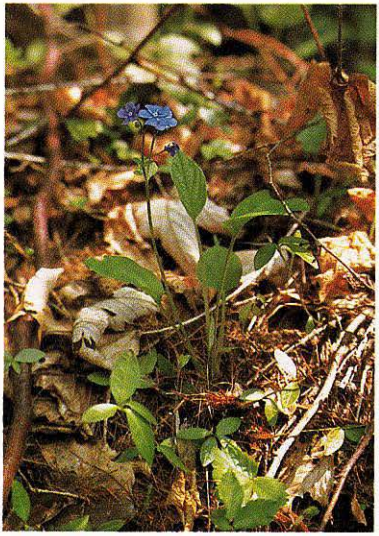
Menyanthes trifoliata
trifoglio fibrino

Gentiana lutea
genziana maggiore

Gentiana kochiana
genziana

Gentianella germanica



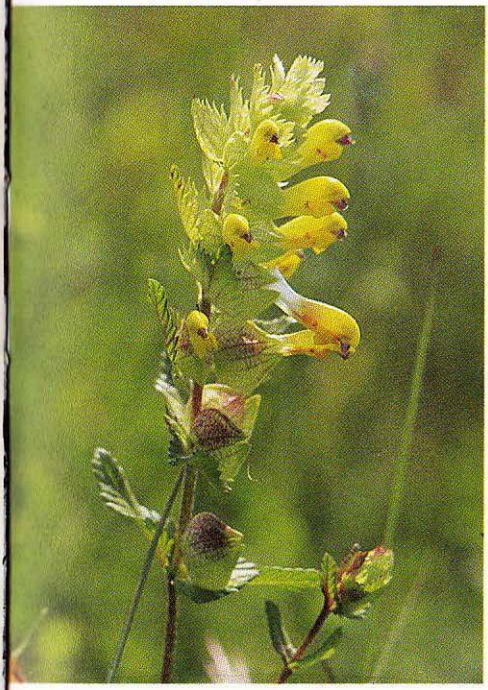


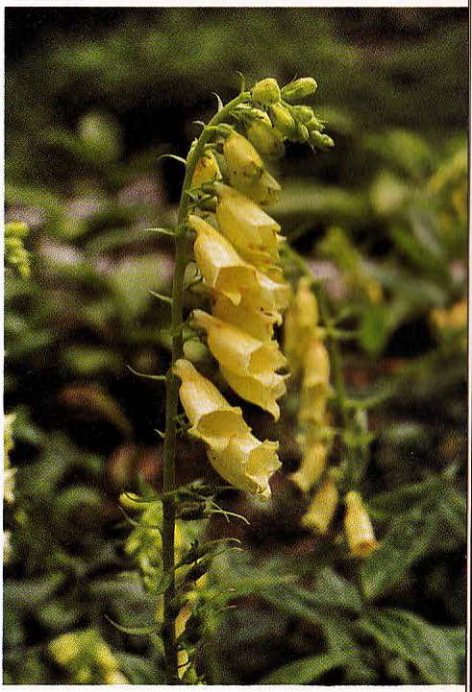
Horminum pyrenaicum

Salvia officinalis
salvia

Omphalodes verna

Eritrichum nanum



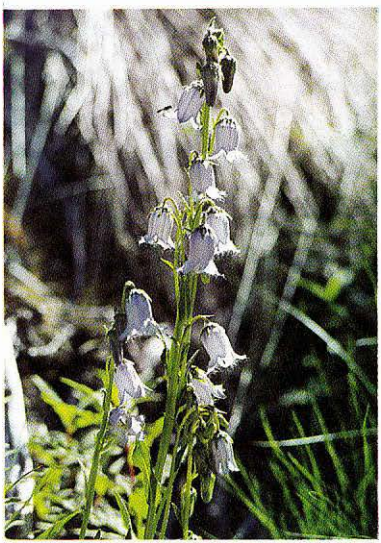


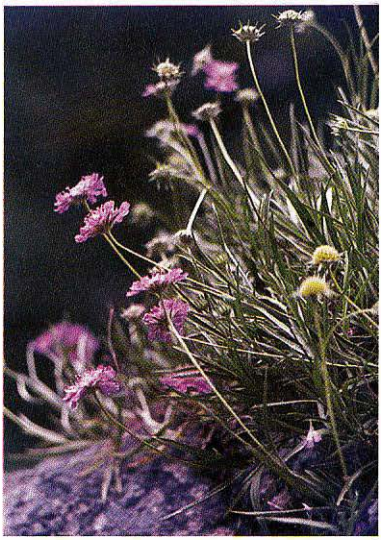
Lathraea squamaria

Rhinanthus minor
cresta di gallo

Bartsia alpina

Digitalis grandiflora
digitale gialla



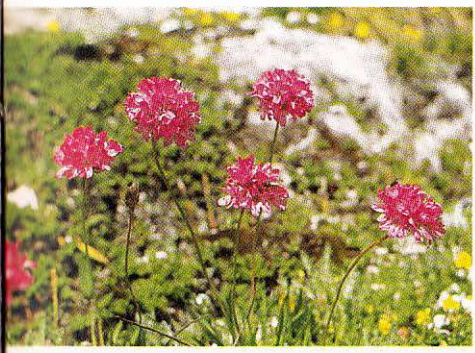


Campanula thyrsoides

Phyteuma betonicifolium

Campanula barbata

Scabiosa graminifolia



Armeria alpina

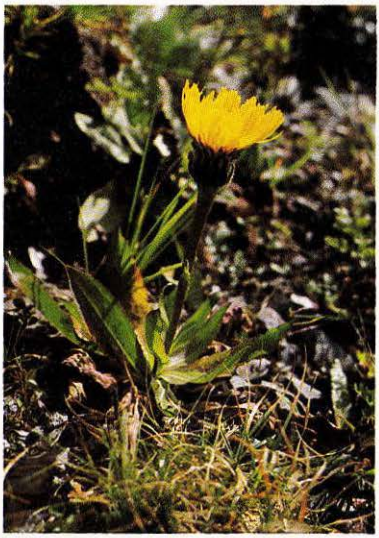
Sambucus racemosa
sambuco montano

Petasites albus

Globularia elongata

Antennaria dioica

Arnica montana
arnica



Hypochoeris uniflora

Echinops ruthenicus

Scorzonera purpurea

Taraxacum officinale
soffione

Elenco alfabetico delle piante erbacee
con i nomi volgari: italiano, friulano.

Al nome scientifico delle varie specie che non hanno distribuzione uniforme dal mare alla montagna, seguono le sigle indicanti l'area di diffusione:

acq.:	piante acquatiche
alp.:	regione alpina (al di sopra del limite dei boschi)
b.F.:	basso Friuli, dalle risorgive al mare, anche Goriziano
Carso:	regione carsica; vi appartengono anche molte specie con la sigla mont.
colt.:	piante coltivate, ornamentali e non
F. or.:	Friuli orientale, zona prealpina, Goriziano e Carso
GO:	goriziano
lit.:	piante delle coste
mont.:	regione montana, boschi collinari e montani
rup.:	piante rupestri
TS:	triestino, Istria

Achillea clavenae alp. 115
Achillea millefolium 115
achillea, millefoglio; jerbe marsine
Achillea oxyloba alp. 115
Achnatherum calamagrostis 29
Aconitum napellus mont. 53
aconito, napello
Aconitum vulparia 53
aconito giallo
Adenophora liliiflora mont. 111
Adenostyles alliariae mont. 121
Adenostyles glabra alp. 121
Adiantum capillus-veneris rup. 21
capelvenere
Adonis annua b.F. 57
adonide
Aegopodium podagraria 89
podagraria
Aethionema saxatile 63
Aethusa cynapium 91
erba aglina
Agrimonia eupatoria 69
agrimonia
Agropyron caninum 25
Agropyron repens 25
gramigna; grame
Agrostemma githago 49
Agrostis alba 31
cappellini
Agrostis rupestris 31
Agrostis tenuis 31
Ajuga genevensis 97
Ajuga pyramidalis 97
Ajuga reptans 97
bugula, morandola
Alchemilla vulgaris 67
erba stella, ventaglina
Alisma plantago-aquatica acq. 18
Alliaria petiolata 61
(= A. officinalis) alliaria
Allium cepa colt. 39
cipolla
Allium roseum 41
aglio di serpe
Allium sativum colt. 39
aglio
Allium ursinum 41
aglio ursino
Alopecurus myusuroides 27
coda di topo
Alopecurus pratensis 27
coda di volpe

Althea officinalis 85
altea, bismalva
Alyssum montanum 62
Amaranthus deflexus 47
amaranto prostrato
Amaranthus hybridus 47
Amaranthus lividus 47
Amaranthus retroflexus 47
amaranto comune, blito
Amaranthus sylvestris 47
amaranto, blito minore
Amelanchier ovalis 71
pero corvino; mogarar, bisuvigne
Anagallis arvensis 11, 93
anagallide, bellichina; voli di cisile
Anchusa officinalis 45
Anemone nemorosa 57
anemone dei boschi
Anemone ranunculoides 57
Anemone trifolia 57
anemone bianca
Angelica sylvestris 87, 91
cerfoglio selvatico
Antennaria dioica 121
bambagia selvatica
Anthemis arvensis 115
falsa camomilla
Anthericum ramosusm 39
Anthoxanthum odoratum 27
paleino odoroso
Anthriscus sylvestris 89
cerfoglio selvatico; ziguda
Anthyllis vulneraria 77
vulneraria; chichirichi
Antirrhinum majus colt. 103
bocca di leone
Apera spica-venti 29
cappellini dei campi
Apium graveolens colt. 89
sedano, sélino
Aposeris foetida 123
...; tale lisce, radìc di bosc
Aquilegia einseleana mont. 53
aquilegia
Aquilegia vulgaris mont. 53
aquilegia, amor nascosto; lovària
Arabis alpina mont. 61
Arabis hirsuta 61
Arabis pumila mont. 61
Arabis turrita 61
Arctium lappa 121
bardana; jerbe dai càis
Arenaria biflora alp. 52
Aristolochia clematitis 45
aristolochia comune
Aristolochia rotunda 45
erba astrologa
Arnica montana alp. 117
arnica; tabàc di montagne
Arrhenatherum elatius 29, 31
avena altissima; altissime
Artemisia absinthium 123
assenzio; assìnz
Artemisa vulgaris 123
assenzio selvatico; altanìsie
Arthrocnemum glaucum lit. 47
...; gràssule salmastre
Arum italicum 3, 30
gigaro
Aruncus vulgaris mont. 69
Asarum europaeum 45
renella
Asparagus acutifolius 37
asparago di bosco; sparg salvadi
Asparagus tenuifolius 37
asparago; sparg salvadi
Asperula arvensis 109
stellina dei campi
Asperula cynanchica 109
Asperula taurina 109
Asplenium ruta-muraria rup. 21
ruta di muro; ruda salvàdia
Asplenium trichomanes rup. 21
Asplenium viride rup. mont. 21
Aster alpinus mont. 117
astro alpino
Aster amellus 117
astro
Aster bellidiastrum mont. 115
Aster linosyris 121
spilli d'oro
Aster tripolium lit. 117
Astragalus glycyphyllos 77
liquirizia bastarda
Astragalus onobrychis 77
Astrantia major mont. 85
Astrantia carniolica F.or. mont. 85
Athamanta cretensis mont. 89

Athyrium filix-femina 21
felce femmina; felèt
Atriplex latifoglia bF, TS 49
atriplice comune
Atriplex portulacoides lit. 15, 42
Atropa belladonna mont. 105
belladonna; starnudèla mata
Avena barbata 31
...; vene
Avena fatua 31
avena selvatica; vene mate
Avena sativa 31
avena; vene
Avenochloa pratensis 31
Avenochloa pubescens 31
Barbarea vulgaris 59
Bellis perennis 115
pratolina; pinsìr
Beta vulgaris 47
bietola; blede
Bidens cernua 115
forbicina
Biscutella laevigata 121
occhialini
Blechnum spicant mont. 21
Borago officinalis 95
borragine; buraze
Bothriochloa ischaemum 23
...; gràme, forcule
Botrychium lunaria mont. 21
erba lunaria; jerbe calamite
Brachypodium pinnatum 25
...; jerbe curtisse
Brachypodium sylvaticum 25
Brassica napus 54
navone; ravizzòn, uèli
Brassica oleracea 59
cavolo; verze, capùs
Brassica rapa 59
rapa; ravizze, ràv
Briza media 32
sonaglini; balarinis
Bromus arvensis 32
forasacco; ventolane
Bromus erectus 32
Bromus inermis 32
Bromus madritensis 32
Bromus mollis 32
Bromus ramosus 32
Bromus squarrosus 32
Bromus sterilis 32
Bryonia dioica 13, 112
barbone; còce salvàdie
Buphtalmum salicifolium 119
...; voli di bò
Bupleurum baldense F.or. 85
Bupleurum ranunculoides mont. 87
Bupleurum rotundifolium GO, Carso 87
Cakile maritima lit. 63
ravastrello
Calamagrostis arundinacea 29
Calamintha acinos 100
Calaminta clinopodium 100
Calamintha officinalis 100
Calendula officinalis colt. 117
Calepina irregularis F.or. 63
Calluna vulgaris 11
brugo; griòn
Caltha palustris 53
ferferugine
Calystegia sepium 95
vilucchione; vididule
Campanula barbata mont. 111
Campanula cochlearifolia mont. 111
Campanula glomerata 111
Campanula patula mont. 111
Campanula persicifolia 111
Campanula pyramidalis GO, Carso 111
Campanula rapunculoides 111
Campanula rapunculus 111
raponzolo
Campanula rotundifolia 111
Campanula scheuchzeri mont. 111
Campanula sibirica 111
Campanula spicata mont. 111
Campanula thyrsoides mont. 111
Campanula trachelium 111
Capsella bursa-pastoris 63
borsa del pastore; robe bèz in glèsie
Cardamine amara 61
...; cressò, nastùrz
Cardamine hirsuta 61
Cardamine pratensis 61
billeri, crescione dei prati
Cardamine trifolia 61
Cardaria draba 63

Carduus carduelis mont. 119
cardo; frissulada
Carduus pycnocephalus 119
cardo saettone
Carduus defloratus mont. 119
Carduus nutans 119
cardo rosso; giate
Carex alba mont. 36
Carex digitata 36
Carex echinata 36
Carex elongata 36
Carex flacca 37
...; paludine
Carex hallerana lit. 37
Carex hirta 37
Carex humilis 37
Carex leporina 36
Carex montana 37
Carex muricata 36
loglio palustre
Carex ornithopoda 36
Carex paniculata 36
Carex praecox 36
Carex remota 36
Carex riparia 37
carice di riva; sedàl
Carex verna 37
Carlina acaulis mont. 119
carlina; jerbe da plòe
Carlina vulgaris 119
...; carline, buràl
Carum carvi mont. 89
cumino dei prati; chimel
Centaurea cyanus 123
fiordaliso; barburizze
Centaurea jacea 123
...; jerbe amare
Centaurea scabiosa mont. 123
...; risùclarie
Centaurea solstitialis TS 121
spino giallo
Centaurea triumfettii 123
Centaurium erythraea 93
centaurea minore; chine salvadie
Cephalanthera longifolia 45
Cephalanthera rubra 43
Cephalaria leucantha GO, Carso 113
Cerastium arvense 52
Cerastium brachypetalum 52
Cerastium fontanum mont. 52
Cerastium glomeratum 52
peverina campestre
Cerastium semidecandrum b.F. 52
Ceratophyllum demersum acq. 18
Cerinthe minor 97
erba vajola
Ceterach officinarum rup. 21
erba rugginina
Chaerophyllum aureum mont. 89
finocchiella bastarda; ciuvite
Chamaecytisus hirsutus 73
ginestrino peloso
Chamaecytisus purpureus 73
ginestrino rosso
Chelidonium majus 63
celidonia; làt di strìe
Chenopodium album 49
farinaccio bianco; farinùz
Chenopodium bonus-henricus mont. 47
buon Enrico; gàsala
Chenopodium polyspermum 47
polisporo
Chenopodium urbicum b.F, TS 49
erba, saetta, piè d'oca
Chrysopogon gryllus 29
barbone; scuadri
Chrysosplenium alternifolium mont. 66
Ciberbita alpina 125
Cichorium intybus 125
radicchio, cicoria; indivie
Cicuta virosa 91
cicuta
Cirsium arvense 119
stoppone; sgiardòn
Cirsium eriophorum 119
...; gnaù, buralze
Cirsium erisithales mont. 121
...; talpe d'ors
Cirsium oleraceum 121
cardo; giardonèl
Cirsium palustre 119
Cirsium spinosissimum mont. 121
Cirsium vulgare 119
...; giate, buràl
Clematis alpina mont. 53
vitalba alpina; pavòn

Clematis vitalba 53
vitalba; blaudinarie, urtizzòn
Colchicum autumnale 39
colchico; cidivòc
Conium maculatum 89
cicuta maggiore; cicùte
Consolida regalis 53
speronella; pid di pàssare
Convallaria majalis 37
mughetto; vilia
Convolvulus arvensis 95
vilucchio; vididule
Convolvulus cantabrica GO, Carso 95
Coronilla emerus 77
emero; gialuzzàl
Coronilla minima 77
Coronilla vaginalis 77
Coronilla varia 77
vecciarini; surisìn
Corydalis cava 65
Cotoneaster integerrimus mont. 71
cotognastro; paremòi
Cotoneaster tomentosus mont. 71
cotognastro
Crataegus laevigata 71
biancospino; baràz blanc
Crataegus monogyna 71
biancospino; baràz blanc
Crepis aurea alp. 127
Crepis biennis mont. 127
Crepis capillaris 127
Crepis foetida 127
Crepis pulchra 127
Crepis vesicaria Carso 127
radichilla
Crithmum maritimum lit. 87
finocchio marino
Crocus albiflorus 41
croco; cidivòc de vierte
Crocus reticulatus 41
Crocus sativus 41
zafferano; zafaràn
Cruciata glabra 109
erba croce; ciandelute
Cruciata laevipes 109
erba croce
Cuscuta epithymum 95
cuscuta; jerbe love
Cuscuta europaea 95
cuscuta; jerbe love
Cyclamen purpurascens 93
ciclamino; ciclamìnn
Cymbalaria muralis rup. 103
cimbalaria; èlere salvadie
Cynanchum vincetoxicum 11 (92)
vincetossico
Cynodon dactylon 23
gramigna; grame
Cynoglossum officinale 95
cinoglosso; lenghe di cian
Cypripedium calceolus mont. 43
pianella di Venere; scarpùtas da Madona
Cystopteris fragilis 21
Dactylis glomerata 31
erba mazzolina; jerbe dal ghiti
Dactylorhiza sambucina mont. 43
Datura stramonium 105
stramonio
Daucus carota 87
carota; caròte
Dentaria bulbifera 61
Dentaria enneaphyllos 61
Dentaria pentaphyllos 61
Deschampsia cespitosa 31
nebbia
Deschampsia flexuosa 31
panico capellino
Dianthus barbatus mont. 51
garofano a mazzetti; garofolàr
Dianthus carthusianorum 51
garofano selvatico
Dianthus deltoides alp. 51
Dianthus sternbergii mont. 51
...; garofulùt
Dianthus superbus 51
Dianthus sylvestris mont. 51
Dictamnus albus 83
dittamo, frassinella, limonella
Digitalis grandiflora mont. 103
digitale gialla
Digitalis purpurea colt. 103
digitale
Digitaria sanguinalis 23
sanguinella
Diplotaxis muralis 59
rucola; rucole
Diplotaxis tenuifolia 61
ruchetta; rucule
Dipsacus sylvestris 113
cardo selvatico; sbursins

Doronicum austriacum mont. 117
Dorycnium herbaceum 73
Draba aizoides mont. 62
Drosera rotundifolia 17
rosolida, rugiada
Dryas octopetala mont. 67
camedrio alpino; ciavèi dal Signòr
Dryopteris filix-mas 21
felce maschio; felèt
Duchesnea indica 67
fragola matta
Echinochloa crus-galli 23
giavone; morenòn
Echinops ruthenicus GO, Carso 119
Echium vulgare 95
erba viperina
Eleocaris palustris 33
Elodea canadensis acq. 18
peste d'acqua, elodea
Epilobium angustifolium mont. 91
epilobio
Epilobium dodonaei 91
Epilobium montanum mont. 91
Epimedium alpinum 5
Epipactis atrorubens 45
Epipactis palustris 45
Equisetum arvense 19
coda di cavallo; code mussine
Equisetum telmateia 19
coda di cavallo
Erica carnea 11
Erigeron annuus 117
Erigeron canadensis 117
saeppola
Eriophorum angustifolium mont. 33
Eriophorum latifolium 44
pennacchio; penachins
Eriophorum scheuchzeri alp. 33
Erodium cicutarium 72
erba cicutaria; gruine
Erophila verna 62
Eruca sativa 61
rucola; rucule
Eryngium alpinum 87
regina delle Alpi; giate di mont
Eryngium amethystinum 87
spin celeste; giate, buralze
Eryngium campestre 87
eringio: salate di muss
Erysimum hieraciifolium F.or. 61
Erythronium dens-canis 39
dente di cane
Eupatorium cannabinum 115, 121
canapa selvatica
Euphorbia amygdaloides 83
Euphorbia cyparissias 83
erba cipressina; làt di strìe
Euphorbia falcata 85
Euphorbia dulcis 83
Euphorbia helioscopia 83
erba calenzuola
Euphorbia lathyris colt. 83
catapuzia; mercurèle
Euphorbia peplus 83
Euphrasia alpina mont. 105
Euphrasia tricuspidata mont. 105
Ferula ferulago 87
finocchiaccio; fenociàt
Festuca arundinacea 32
Festuca heterophylla 33
Festuca ovina 33
setajola; pel di muss
Festuca pratensis 32
palèo
Festuca rubra 33
Festuca violacea 33
Filipendula ulmaria 69
Filipendula vulgaris 69
filipendola; cavriòle
Foeniculum vulgare colt. 87
finocchio; fenòli
Fragaria moschata 67
Fragaria vesca 67
fragola; fràule, flàr
Fragaria viridis 67
Fumana procumbens Carso 85
Fumaria officinalis 65
fumaria; fenoglàt
Gagea lutea 39
cipollaccio giallo
Galanthus nivalis 41
bucaneve; campanelis
Galeopsis angustifolia 99
Galeopsis ladanum 99
Galeopsis pubescens 99
Galeopsis speciosa 100
Galeopsis tetrahit 100
Galinsoga parviflora 121, 115
Galium anisophyllum 103
caglio alpino

Galium aparine 109
asperella; ciandelute
Galium lucidum 109
Galium mollugo 109
caglio bianco; cul di gialine
Galium odoratum mont. 109
stellina odorosa
Galium palustre 109
Galium sylvaticum 109
Galium verum 109
caglio giallo; jerbe cajarie
Genista germanica 73
ginestra spinosa
Genista pilosa GO, Carso 73
Genista radiata mont. 73
Genista sericea 73
Genista tinctoria 73
ginestrella; cosulute
Gentiana asclepiadea mont. 93
Gentiana clusii 93
Gentiana kochiana mont. 93
genziana; ciampanute di primevere
Gentiana lutea alp. 93
genziana maggiore; anziane
Gentiana penumoanthe 93
Gentiana punctata alp. 93
Gentiana utriculosa 93
Gentiana verna 93
genzianella
Gentianella amarella mont. 93
Gentianella ciliata mont. 93
Geranium columbinum 81
piè colombino; sardelòn
Geranium dissectum 81
Geranium macrorrhizum mont. 81
Geranium lucidum Carso 81
Geranium molle 81
geranio; sardelòn
Geranium nodosum mont. 79
Geranium palustre mont. 81
Geranium phaeum mont. 79
Geranium pusillum 81
Geranium robertianum 81
erba Roberta; jerbe rosse
Geranium rotundifolium 81
Geranium sanguineum 79
sanguinaria
Geranium sylvaticum mont. 81
Geum reptans alp. 69
Geum rivale mont. 69
Geum urbanum 69
cariofillata; vilies
Gladiolus communis 41
gladiolo; rose di nòle, curtìs
Gladiolus illyricus b.F., Carso 41
Gladiolus italicus 41
gladiolo; rose di S. Zuàn, spade
Gladiolus palustris 41
Glaucium flavum lit. 63
Glechoma hederacea 101
edera terrestre; jerbe di S. Jeròni
Globularia cordifolia 113
Globularia elongata 113
Gnaphalium sylvaticum 121
Gymnadenia conopsea 43
...; muiniutis
Gymnocarpium robertianum mont. F.or. 21
Gypsophila repens mont. 52
Hacquetia epipactis F.or. 85
Hedysarum hedysaroides mont. 77
Helianthemum italicum mont. 85
Helianthemum nummularium 85
Helianthus annuus colt. 119
girasole
Helianthus tuberosus 119
topinambùr; cartùfule
Heliosperma quadridentatum 51
Helleborus niger mont. 53
elleboro bianco, rosa di Natale; lepro
Helleborus odorus 53
elleboro verde; radìle
Hemerocallis lilio-asphodelus 39
giglio dorato; zì zàl
Hepatica nobilis 57
erba trinità; stele blù
Heracleum sphondylium 87, 89
panace; talpe di ors, ciuvìte
Hieracium alpinum alp. 127
Hieracium aurantiacum alp. 127
Hieracium intybaceum mont. 127
Hieracium murorum 127
Hieracium pilosella 127
pelosella; pelosite
Hieracium piloselloides 127
Hieracium umbellatum mont. 127
Hieracium villosum mont. 127
Hierochloe australis 29
Hippocrepis comosa 77
sferracavallo

Holcus lanatus 29, 31
bambagiona
Holosteum umbellatum GO 52
Homogyne alpina 121
Hordeum murinum 25
orzo selvatico; code dal diaùl
Hordeum vulgare 25
orzo; uardi
Horminum pyrenaicum mont. 100
Hottonia palustris acq. 18
Humulus lupulus 15
luppolo; urtizzòn, blaudin
Hyoscyamus niger 105
fava porcina; jerbe di sante Polònie
Hypericum montanum 85
Hypericum perforatum 85
cacciadiavoli; jerbe di san Zuàn
Hypochoeris uniflora mont. 125
Iberis intermedia mont. 63
Impatiens noli-tangere 5
balsamina
Inula conyza 121
Inula crithmoides lit. 117
Inula ensifolia 117
Inula salicina 117
Inula viscosa lit. 117
Iris germanica colt. 41
giaggiolo; boche di lòv
Iris graminea 41
Iris pseudoacorus 41
iride gialla
Iris sibirica 41
giaggiolo selvatico; rose di S. Antòni
Isopyrum thalictroides F.or. 53
Jurinea mollis 123
Knautia arvensis 113
vedovella; vedovèle salvàdie
Knautia drymeia 113
Knautia sylvatica 113
Koeleria gracilis 31
Laburnum alpinum 73
avorniello di monte; gialuzzàr
Lactuca scariola 125
scariòla
Lactuca virosa 125
Lamiastrum galeobdolon Carso 99
Lamium album 99
ortica bianca; urtije muarte
Lamium maculatum 99
ortica matta; zups, urtjie muarte
Lamium orvala 99
ortica fetida
Lamium purpureum 99
falsa ortica; urtjie salvadie
Lapsana communis 123
lassàna; convièli
Laserpitium latifolium mont. 89
Lathraea squamaria 105
Lathyrus cicera colt. 79
cicerchiella; cesare
Lathyrus hirsutus b.F. 79
Lathyrus latifolius b.F. 79
veccione
Lathyrus niger 77
Lathyrus odoratus colt. 79
pisello odoroso
Lathyrus pratensis 79
pisello dei prati
Lathyrus sylvestris 79
Lathyrus vernus 77
Legousia speculum-veneris 111
specchio di venere; brucuncèsare
Lembotropis nigricans Carso 73
citiso nero
Lemna minor acq. 18
lenticchia d'acqua; lint di aghe
Lemna trisulca acq. 18
Leontodon autumnalis mont. 125
Leontodon crispus 125
Leontodon hispidus 125
Leontopodium alpinum alp. 121
stella alpina; stele alpine
Lepidium campestre 63
erba storna
Lepidium graminifolium 63
Lepidium ruderale 62
Leucanthemum vulgare 117
margherita; margaritis
Leucojum aestivum b.F. 41
campanelle
Leucojum vernum 41
campanelline
Lilium bulbiferum 99
giglio rosso; jerbe di tòn,
zì di S. Antòni
Lilium carniolicum mont. 99
giglio arancione, zì di mont
Lilium martagon 99
giglio martagone; zì di bosc
Linaria alpina mont. 103

Linaria minor 103
Linaria vulgaris 103
Linum alpinum 81
Linum catharticum 81
Linum flavum 81
Linum viscosum 81
lin salvàdi
Listera ovata 43
Lithospermum officinale 95
Lithospermum purpuro-caeruleum 95
Lloydia serotina alp. 39
Lolium multiflorum ssp. italicum 25
loglio italico
Lolium perenne 25
loglio inglese, loiessa; uèj
Lotus corniculatus 75
ginestrino; gialùt
Lunaria annua colt. 63
monete del papa; fuës d'arsint
Lunaria rediviva mont. 63
Lupinus polyphyllus colt. 73
lupino ornamentale; cafè salvadi
Luzula campestris 36
Luzula nivea mont. 36
Luzula pilosa 36
Luzula sylvatica mont. 36
Lychnis flos-cuculi 51
fior di cuculo
Lychnis viscaria 49
Lycopodium annotinum mont. 19
licopodio; coladora
Lycopodium clavatum mont. 19
licopodio; colàt
Lysimachia nummularia 93
Lysimachia vulgaris b.F. 93
Lythrum salicaria 5
salcerella; lavande salvàdie
Maianthemum bifolium 37
Malva neglecta 85
Malva sylvestris 85
malva selvatica; malve
Matricaria chamomilla 117, 123
camomilla; camamile
Medicago lupulina 73
trifoglino selvatico
Medicago orbicularis GO, TS 75
Medicago prostrata 105
Medicago sativa colt. 75
erba medica; jerbe mediche
Melampyrum nemorosum 105
Melampyrum pratense 105
Melampyrum sylvaticum mont. 105
Melandrium album 51
Melandrium sylvestre 51
Melica ciliata 27
Melica nutans 29
Melica uniflora 29
Melilotus alba 75
Melilotus officinalis 75
Melissa officinalis 99
melissa; jerbe naranze
Melittis melissophyllum b.F. 99
bocca di lupo
Mentha aquatica 97
Mentha arvensis 97
Mentha longifolia 97
Menyanthes trifoliata 93
trifoglio fibrino; favète
Mercurialis annua 83
mercorella; mercurèle
Mercurialis perennis 83
Mercurialis ovata mont. 83
Mespilus germanica 71
nespolo; gnespolàr
Milium effusum 31
miglio selvatico
Minuartia verna Carso 52
Moehringia ciliata mont. 52
Moehringia muscosa 52
Moehringia trinervia 52
Molinia caerulea 29
Muscari botryoides 39
soldatini
Muscari comosum 39
cipollaccio; puarr salvàdi, ai de lov
Mycelis muralis 125
Myosotis arvensis 45
centocchio selvatico
Myosotis palustris 45
non-ti-scordar-di-me
Myriophyllum verticillatum acq. 18
Myrris odorata mont. 89
finocchiella; ànis
Narcissus radiiflorus 41
narciso; bisàngule
Narcissus pseudo-narcissus colt. 41
trombone
Nardus stricta mont. 23
erba cervina; luvitt
Nasturtium officinale 61

crescione; cressò
Nepeta cataria 100
erba gatta
Nigella damascena colt. 57
gittaione; raj
Nigritella nigra alp. 43
nigritella; garofol di mont.
Nuphar lutea acq. 49
nannufero; cociarate
Nymphaea alba acq. 49
ninfea; cociaràte
Oenanthe fistulosa b.F. 91
Oenothera biennis b.F. 91
Omphalodes verna 95
Onobrychis viciifolia 77
Ononis spinosa 73
ononide; burale, giàtte
Onosma echioides GO, Carso 97
Ophrys apifera 43
Ophrys insectifera mont. 43
Orchis coriophora 43
Orchis globosa mont. 43
Orchis maculata 43
Orchis mascula 43
Orchis militaris 43
Orchis morio 43
Orchis simia F.or. 43
Orchis tridentata 43
Orchis ustulata 43
Origanum majorana colt. 100
maggiorana; mazorane
Origanum vulgare 100
origano; mazoràne salvàdie, neta rossa
Orlaya grandiflora 87
Ornithogalum pyramidale 39
Ornithogalum umbellatum 39
latte di gallina
Orobanche alba 105
Orobanche gracilis 105
Orobanche lutea 105
Orobanche minor 105
Orobanche vulgaris 105
Oxalis acetosella mont. 81
acetosella; pancùc
Oxalis corniculata 81
Oxalis europaea 81
Oxyria digyna alp. 45
Paederota bonarota rup. alp. 103
Paederota lutea rup. alp. 103
Paeonia officinalis Carso 57
peonia; peònie
Panicum miliaceum 29
miglio; mej
Papaver hybridum F.or. 64
Papaver julicum F.or. alp. 64
Papaver kerneri alp. 64
papavero giallo alpestre
Papaver rhoeas 64
rosolaccio; papàver
Papaver somniferum colt. 65
papavero coltivato; maguoja
Paradisea liliastrum mont. 39
giglio bianco; zì di San Zuàn, zì di mont
Parietaria officinalis 15, 45
muraiola; corgnàcule
Paris quadrifolia 37
uva di volpe; jerbe dai màz
Parnassia palustris 66
Pastinaca sativa 87
pastinaca; pastauache, ciaruèdule
Pedicularis sp. mont. 103
Pelargonium peltatum colt. 79
geranio edera
Pelargonium zonale colt. 79
geranio
Petasites albus mont. 115
...; les-cie, lavazz
Petasites hybridus 115
...; lavazz, ciapiei
Petroselinum crispum colt. 87
prezzemolo; persembul
Peucedanum cervaria 89
Peucedanum oreoselinum 87
sedano dei prati; bronch verd
Peucedanum ostruthium mont. 87, 89
Phalaris arundinacea 31
Phalaris canariensis 27
scagliola
Phleum alpinum mont. 27
Phleum arenarium lit. 27
Phleum pratense 27
coda di topo
Phragmites communis 31
cannuccia; canèle, mamau
Phyllitis scolopendrium 21
lingua cervina; lenghe di cerv
Physalis alkekengi 105
alchechengi; bufulàrie
Physoplexis comosa rup. mont. 113
raponzolo di roccia; macaròte

Phyteuma orbiculare mont. 113
Phyteuma betonicifolium mont. 113
Picris hieracioides 125
Pimpinella major 89
tragoselino; scalute, ciarètula
Pinguicula alpina b.F., alp. 107
Pinguicula vulgaris mont. 107
erba unta
Pisum sativum colt. 79
pisello; cèsare
Plantago argentea 107
Plantago indica 107
Plantago holosteum 107
Plantago lanceolata 107
piantaggine minore; plantagn lung
Plantago major 107
piantaggine; plantagn larg
Plantago media 107
piantaggine; plantagn pìzzul
Platanthera bifolia 43
Poa annua 32
fienarola annua
Poa bulbosa 32
fienarola scalogna
Poa compressa 32
Poa nemoralis 32
Poa pratensis 32
fienarola; morène di panòle
Poa trivialis mont. 32
gramigna dei prati; tarabane
Polygala chamaebuxus mont. 83
bosso strisciante
Polygala vulgaris 83
bozzolina
Polygonatum multiflorum 37
sigillo di Salomone
Polygonatum odoratum 37
sigillo di Salomone
Polygonatum verticillatum mont. 37
Polygonum aviculare 45
correggiola; lee sacs
Polygonum bistorta mont. 45
bistorta; sarasìn salvàdi
Polygonum convolvulus 45
convolvolo nero; vididulazz
Polygonum lapathifolium 45
erba S. Maria; luvinarie, peverèle
Polygonum persicaria 45
persicaria; luvinarie, pulze
Polygonum viviparum mont. 46
...; pajàn salvàdi
Polypodium vulgare 21
felce dolce; radìs dolce; pulipùli
Potamogeton natans acq. 18
Potamogeton pectinatus acq. 18
Potentilla alba 67
Potentilla anserina 69
Potentilla argentea 69
Potentilla aurea mont. 69
Potentilla australis Carso 69
Potentilla brauneana 69
Potentilla caulescens rup. 67
Potentilla cinerea 69
Potentilla crantzii 69
Potentilla erecta 69
Potentilla nitida rup. alp. 69
Potentilla recta 69
Potentilla reptans 69
cinquefoglie; frèule màte
Poterium sanguisorba 67
pimpinella; pimpinèle
Prenanthes purpurea mont. 127
lattuga di monte; salàte salvàdie
Primula auricula rup. 91
orecchia d'orso; pestelach di mont
Primula elatior mont. 91
primula; primevère
Primula farinosa b.F., mont. 91
primula rosa; bùsule, mariùte
Primula minima alp. 91
Primula veris 91
primavera odorosa; pestelàc, primevere
Primula vulgaris 91
primula; primevère, rose di madràc
Prunella grandiflora 99
Prunus mahaleb 71
cicliegio canino; ciaresàr salvàdi
Pteridium aquilinum 21
felce aquilina; felèt
Pulicaria dysenterica 117
Pulmonaria officinalis 97
polmonaria; polmonarie, tabàc salvàdi
Pulsatilla alpina alp. 57
anemone alpina; pavòn
Pulsatilla montana Carso 57
anemone montana
Pulsatilla vernalis alp. 57

Ranunculus aconitifolius mont. 59
Ranunculus acris 59
ranuncolo; pid di crott, pi corvin
Ranunculus aquatilis acq. 59
Ranunculus arvensis 59
ranuncolo; ranuncul
Ranunculus bulbosus 59
ranuncolo; pid corvin di pràt
Ranunculus ficaria 57
favagello
Ranunculus hybridus mont. 57
Ranunculus lanuginosus 59
Ranunculus montanus mont. 59
Ranunculus repens 59
ranuncolo strisciante
Ranunculus sceleratus 57
Ranunculus thora mont. 57
Ranunculus traunfellneri alp. 59
Raphanus raphanistrum 59
rafanistro
Raphanus sativus 59
ravanello; ravanell
Reseda lutea 8
resèda; amorìn
Rhinanthus alectorolophus 103
cresta di gallo; ciantarele, sclaf
Rhinanthus minor 103
cresta di gallo
Ribes sp 65
uva spina; ue grispine
Rosa arvensis 71
rosa di macchia; rosàr salvàdi, baracecùl
Rosa canina 71
rosa di siepe; garoful di strìe
Rosa gallica 71
rosa serpeggiante; rosàr
Rosa pendulina mont. 71
rosa alpina; rose di bosc
Rosmarinus officinalis 97
rosmarino; rosmarìn
Rubia peregrina lit. 109
Rubus caesius 69
rovo; fraris, more mulinàrie
Rubus fruticosus 69
rovo; baràz, mujai
Rubus idaeus mont. 69
lampone; fràmbue
Rubus saxatilis mont. 69
rovo erbaceo; stànziche, rischelùt
Rumex acetosa 47
acetosa; pan cucch, pan e vin
Rumex acetosella mont. 47
acetosella; acetose
Rumex alpinus mont. 47
rabarbaro alpino; lavazz di mont
Rumex obtusifolius 47
romice; lenghe de vache
Rumex scutatus mont. 47
acetosa tonda; assidule di clap
Ruscus aculeatus 37
pungitopo; ruscli
Ruta graveolens colt. 7, 83
ruta; rude
Sagina procumbens 52
Sagina saginoides mont. 52
Salicornia europaea lit. 47
salicornia; gràssule salmastre
Salsola soda lit. 47
erba cali
Salvia glutinosa 99
salvia viscosa; lòdrie, splumadoria
Salvia officinalis TS, colt. 97
salvia; sàlbie
Salvia pratensis 99
salvia dei prati; rosa di San Martin
Sanicula europaea mont. 85
sanicola
Saponaria ocymoides mont. 51
Saponaria officinalis 51
saponaria; saponarie
Satureja montana 100
santoreggia; perdòn, salugèe
Saxifraga aizoides mont. 66
Saxifraga aizoon mont. 66
Saxifraga caesia mont. 66
Saxifraga cuneifolia mont. 66
Saxifraga hostii mont. 66
Saxifraga oppositifolia alp. 66
Saxifraga petraea F.or. 66
Saxifraga rotundifolia mont. 66
Saxifraga stellaris mont. 66
Scabiosa columbaria 113
vedovella; vedovèle
Scabiosa graminifolia mont. 113
Scabiosa gramuntia 113
Schoenoplectus lacustris 33
Scilla bifolia 39
Scirpus holoschoenus 33
giunchetto; ongli, sbrissul

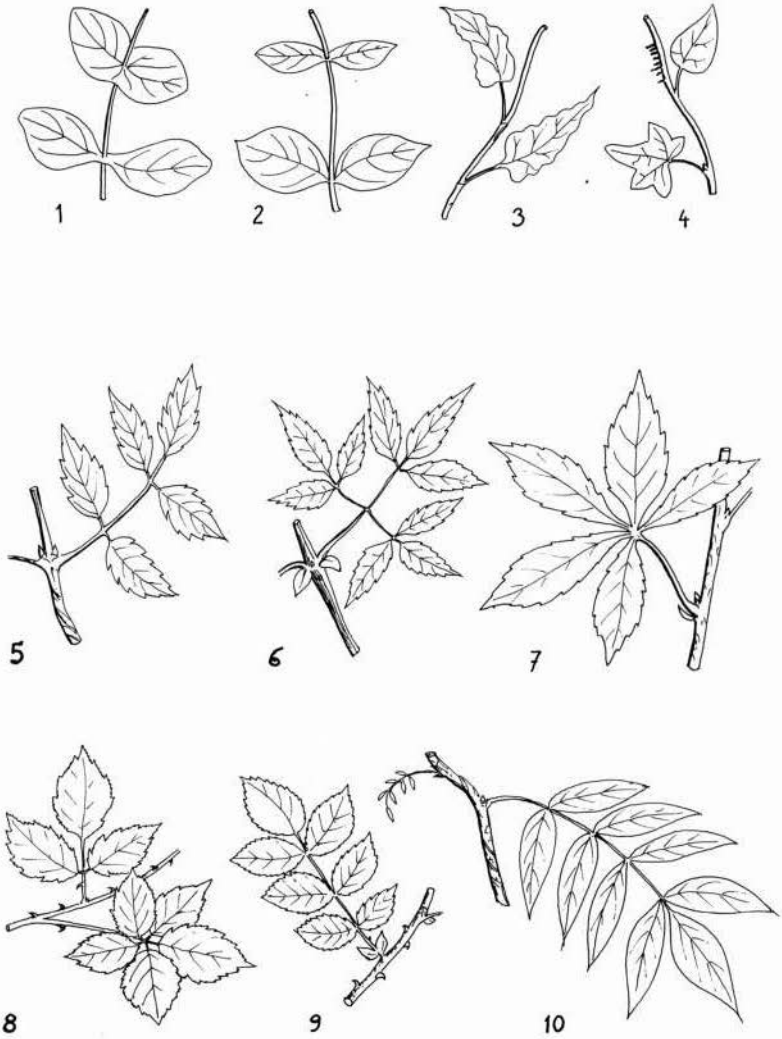
Scirpus maritimus 33
Scolymus hispanicus lit. 123
cardo scolìmo
Scorzonera purpurea mont. 125
...; panchuch salvàdi
Scorzonera villosa 125
Scrophularia canina 103
ruta canina; jerbe baruce, stizze
Scrophularia nodosa 103
scrofolaria; jerbe nere
Secale cereale 25
sègala; siàle
Sedum acre 66
erba pignola
Sedum album 66
erba pinocchina; jerbe dal risi, ciribiri
Sedum maximum 66
telèfio; jerbe dal càj
Sedum sexangulare 66
erba pignola; jerbe dal risi
Sempervivum arachnoideum mont. 66
semprevivo ragnateloso; articioc salvàdi
Sempervivum montanum mont. 66
Sempervivum tectorum 66
semprevivo; oreglàrie, articioc salvàdi
Senecio alpinus alp. 117
Senecio fuchsii mont. 117
Senecio jacobaea 119
erba di San Jacopo
Senecio vulgaris 119, 123
verzellina; jerbe d'ogni mês
Serapias vomeracea 43
Serratula tinctoria mont. 123
Seseli annuum 89
Sesleria autumnalis 27
Sesleria juncifolia 27
Selseria varia 27
Setaria glauca 25
panico bianco; morène
Setaria italica 23
miglio degli uccelli; panizz
Sherardia arvensis 107
toccamano
Silene acaulis alp. 51
Silene armeria 49
Silene italica 51
Silene nutans 51
Silene otites lit. 51
Silene rupestris 49
Silene saxifraga mont. 49
Silene vulgaris 49
bubbolini; sclopitt, sclops
Sinapis alba 39
senape bianca
Sisymbrium officinale 61
erisimo
Smilax aspera GO, TS 37
stracciabrache, smilace
Solanum dulcamara 107
dulcamara; ducamàre
Solanum nigrum 107
erba morella; jerbe mòre
Soldanella alpina alp. 93
soldanella
Soldanella minima alp. 93
Solidago virga-aurea 117
verga d'oro
Sonchus arvensis 127
Sonchus asper 127
Sonchus oleraceus 127
cicerbita; latisûl
Sorbus chamaemespilus mont. 71
salciagnolo; melùz di mont
Sorbus torminalis 71
ciavardello
Sorghum halepense 23
sorghetta; rondugne, sorghesse
Sparganium erectum 33
Spartium junceum F.or. 73
ginestra
Spinacia oleracea colt. 49
spinacio, spinaze
Stachys annua 100
erba stregona; jerbe da l'incontradure
Stachys officinalis mont. 100
betonica; jerbe betòniche
Stachys palustris 100
Stachys recta 100
Stachys sylvatica 100
Stellaria holostea 52
Stellaria media 52
centocchio; centùi, centuvièl
Stellaria nemorum 52
Stipa pennata 29
erba delle fate; lin di strije
Suaeda maritima lit. 47

Succisa pratensis 113
Symphytum officinale b.F. 97
consolida maggiore; concuardie, confièrve
Symphytum tuberosum 97
Tamus communis 3, 40
tàmaro; tanòn, urtizzòn salvàdi
Tanacetum corymbosum 115, 119
Tanacetum vulgare 123
tanaceto; jerbe dai vièrs
Taraxacum officinale 125
tarassaco; soffione; tale, pisseciàn
Tetragonolobus maritimus 75
Teucrium chamaedrys 97
querciola; jerbe da fière
Teucrium montanum 97
Thalictrum aquilegiifolium 53
Thesium alpinum mont. 15
Thlaspi arvense 63
erba storna
Thlaspi perfoliatum 63
Thlaspi praecox 63
Thlaspi rotundifolium alp. 63
Thymus serpyllum 100
timo serpillo; sarasìn di mùr
Tofieldia calyculata 37
Tragopogon pratensis 125
barba di becco; companàdi, arzìle
Trifolium aureum mont. 75
Trifolium badium mont. 75
Trifolium campestre 75
trifoglio campestre; jerbe mèdiche zàle
Trifolium fragiferum 75
Trifolium incarnatum 75
trifoglio rosso; jerbe rosse
Trifolium medium 75
trifoglio medio; trifòi
Trifolium montanum 75
Trifolium pratense 75
trifoglio; cerfuèi, trifuèi
Trifolium repens 75
trifoglio bianco, ladino; lustre ciàn
Trifolium rubens 75
Trisetum flavescens 31
Triticum durum 25
frumento duro; forment
Triticum vulgare 25
grano, frumento, forment
Trollius europaeus mont. 53
botton d'oro; tarlupàn
Tunica saxifraga 51
Tussilago farfara 117, 121
farfaraccio; lesciàt, lavàz
Typha latifolia 33
tifa; palûd, pavèr
Urtica dioica 45
ortìca; urtìe
Urtica urens 45
Valeriana officinalis 109
valeriana; jerbe pàssere, vaniglie salvàdie
Valeriana tripteris mont. 109
Valerianella locusta 109
gallinella; ardielùt
Veratrum album alp. 39
veràtro; cimirìc, lausçiàn
Verbascum blattaria 101
Verbascum lychnitis 101
Verbascum nigrum 101
Verbascum phoeniceum 101
Verbascum thapsus 101
tasso barbasso; verbàs, barbàce
Verbena officinalis 11
Verbena; vermène
Veronica agrestis 103
Veronica angallis-aquatica 101
Veronica arvensis 101
Veronica beccabunga 101
Veronica chamaedrys 101
Veronica hederifolia 103
Veronica persica 103
occhi della Madonna
Veronica serpyllifolia 101
Veronica spicata GO, Carso 101
Veronica teucrium 101
Veronica urticifolia mont. 101
Vicia angustifolia 79
Vicia cracca 79
veccia dei boschi
Vicia sativa 79
veccia; vece, bisòcie
Vicia sepium 79
veccia selvatica
Vinca minor 11
pervinca; viole di diàul
Viola alba 85

Viola biflora mont. 84
violetta gialla
Viola hirta 84
Viola odorata 85
viola mammola; viole
Viola tricolor mont. 84
viola del pensiero; viole zuète
Vulpia myuros b.F. 32
Wistaria sinensis 77
glicine
Wulfenia carinthiaca 103
Xantium italicum b.F. 115
Xantium spinosum lit. b.F. 115
lappola, strappa lana

PIANTE LEGNOSE RAMPICANTI E VOLUBILI

1 F. semplici
2 F. opposte tutte ellittiche ± sessili
3 F. smarginate, margine a bordo traslucido infior. sessili
Lonicera caprifolium L. 1, 268
3' F. ottuse, non smarginate, margine non traslucido; infior. peduncolate **Lonicera etrusca** Santi 2, 267
2' F. alterne,
4 F. ovate, margine ondulato denticolato (colt. e nat.)
Bilderdykia aubertii Moldenke 3, 168
4' F. palmato lobate, le superiori anche ovate, picciolate
Hedera helix L. 4, 242
1' F. composte
5 F. opposte
6 F. pennatosette a 5 (7) foglioline **Clematis vitalba** L. 5, 171
6' F. biternatosette a 9 foglioline **Clematis alpina** (L) Mill 6, 172
5' F. alterne
7 F. palmatosette
8 Piante inermi **Parthenocissus inserta** (Kern.) Fritsch 7, 224
8' Piante spinose **Rubus fruticosus** L. 8, 20
7' F. pennatosette
9 Foglioline a margine intero **Wistaria sinensis** DC 10, 204
9' Foglioline seghettate; P. spinose
10 Frutto a capolino di drupe (mora) nere; foglioline doppiamente seghettate **Rubus fruticosus** L. 8, 20
10' Frutto a cinnorodio, rosso a maturità; foglioline semplicemente seghettate
11 Corolla bianca **Rosa arvensis** Huds. 9
11' Corolla rosa **Rosa canina** L. 9, 188



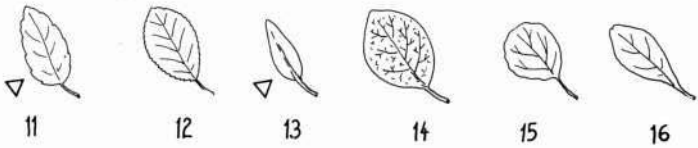
1 Lonicera caprifolum - 2 L. etrusca - 3 Bilderdykia aubertii - 4 Hedera helix - 5 Clematis vitalba - 6 C. alpina - 7 Parthenocissus inserta - 8 Rubus fruticosus - 9 Rosa canina - 10 Wistaria sinensis

CESPUGLI: piante legnose che non superano l'altezza d'uomo

A - Piante completamente prostrate (dal terreno si alzano soltanto le foglie ed i fiori)
B - Piante cespugliose o prostrato rampanti

A - Piante legnose completamente prostrate

1 F. a margine seghettato o crenato
2 F. a margine crenato, lembo inferiore bianco; C. rosacea ad 8 petali, frutti ad achenio piumato **Dryas octopetala** L. 11, 178
2' F. a margine finemente crenato dentato, lembo inferiore verde **Rhamnus pumila** Turra 12, 229
1' F. a margine liscio
3 F. senza nervature secondarie evidenti, revolute al margine; C. rosa a tubo con 4 denti **Loiseleuria procumbens** (L.) Desv. 13, 258
3' F. con nervature secondarie manifeste
4 F. picciolate, glauche e reticolate sotto **Salix reticulata** L. 14, 131
4' F. appena picciolate, lucenti
5 F. ovoidali o ± rotonde **Salix herbacea** L. 15, 132
5' F. obovate cuneate **Salix retusa** L. 16, 133



11 Dryas octopetala - 12 Rhamnus pumila - 13 Loiseleuria procumbens - 14 Salix reticulata - 15 S. herbacea - 16 S. retusa

B - Piante cespugliose o prostrato rampanti

a - F. aghiformi o squamiformi

1 F. squamiformi carenate, embriciate
2 F. embriciate su 4 file
3 F. tutte squamiformi; infior. racemose laterali; C. rosa **Calluna vulgaris** Hull. 261
3' F. dei rami giovani aghiformi; fiori non appariscenti; frutto bacciforme (galbulo) piccolo azzurognolo **Juniperus sabina** L. 130

2' F. appressate ed embriciate in modo sparso; F. lineari acute; infior. a spiga terminale; C. bianco rosa **Myricaria germanica** (L.) Desv. 236

1' F. solo aghiformi, ± verticillate

4 F. aghiformi piatte, rigide, acute e pungenti; frutto bacciforme (galbulo) nero **Juniperus communis** L. 129

4' F. aghiformi verticillate a 3-5, non pungenti, lineari acuminate; infior. racemose unilaterali; C. urceolata rosa porporina **Erica carnea** L. 262

a' **Latifoglie**

1 Foglie composte

2 F. opposte pennatosette; infior. a pannocchia gialla, frutti rossi **Sambucus racemosa** L. 82

2' F. alterne

3 F. trifogliate a margine liscio; C. gialla

4 Fiori solitari o a 2; foglie della parte alta indivise; fusti in alto verdi **Sarothamnus scoparius** (L.) Wimm. 200

4' Fiori in racemi

5 Racemi terminali privi di foglie; legumi pelosi **Lembotropis nigricans** (L.) Griesb. 201

5' Racemi fogliosi; Pianta peloso irsuta **Chamaecytisus hirsutus** (L) Link. 202

3' F. con (1), 3, 5, 7 foglioline; margine seghettato

6 Foglioline da 1 a 3, corolla papilionacea

7 P. spinosa; C. rosa, violetta o bianca **Ononis spinosa** L. 203

7' Piante inermi

8 Foglioline 7-11 (13); infior. a grappolo di 2-8 fiori; frutto vescicoloso traslucido **Colutea arborescens** L. 75, 208

8' Foglioline 5-9 obovato cuneate; infior. ad ombrella; frutto a legume **Coronilla emerus** L. 74, 207

6' Foglioline 3, 5, 7 corolla rosacea

9 Foglioline 3-5 doppiamente seghettate; infruttescenza (capolino di drupe) nera (mora) **Rubus fruticosus** L. 8, 20
(Se F. pennatosette, spine gracili, infrutt. rossa **Rubus idaeus** L. 21)

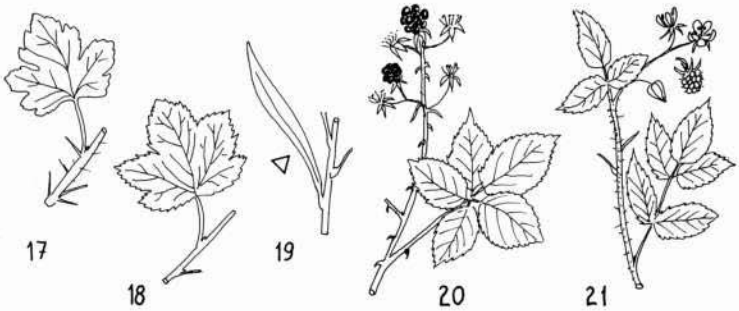
9' Foglioline 5-7 semplicemente seghettate; frutto a cinnorodio, rosso a maturità

10 Piante densamente spinose

11 Corolla bianca **Rosa arvensis** Huds. 9

11' Corolla rosa **Rosa canina** L. 9, 188

10' Piante inermi o appena spinose, C. rosa **Rosa pendulina** L. 9, 187



17 Ribes uva-crispa - 18 R. petraeum - 19 Hippophaë rhamnoides - 20 Rubus fruticosus - 21 R. idaeus

1' F. semplici
12 F. alterne o sparse
13 F. palminervie
14 F. palmato lobate a margine liscio **Hedera helix** L. 4, 242
14' F. palmato lobate a margine seghettato dentato
15 Piante spinose; frutto a bacca gialla **Ribes uva-crispa** (L) 17, 177
15' Piante inermi; frutto a bacca rossa **Ribes petraeum** Wulf. 18, 176
13' F. penninervie
16 F. semplici intere a margine liscio
17 Piante spinose; F. lanceolate, bianco argentee sotto; bacche arancia-te **Hippophaë rhamnoides** L. 19, 237
(se P. legnose solo alla base, F. non argentee sotto, C. papilionata gialla cfr. **Genista germanica** L. 198)
17' Piante inermi
18 F. rotonde ellittiche
19 F. a base cuneata
20 F. ad apice acuto; nervature inferiori che superano la metà della foglia in lung. e subparall. al margine **Frangula alnus** Mill. 46, 230
20' F. ad apice ± ottuso; nervature laterali inferiori che non superano la metà fogliare e non subparall. al margine
Cotinus coggygria Scop. 48, 214
19' F. a base tronca; apice ottuso
21 F. opache di 1-3(4) cm, appena pubescenti, sotto grigioverdi; frutto a pomo rosso glabro **Cotoneaster integerrimus** Med. 49, 180

21' F. di 2-6 cm, ± pelose sopra, sotto bianco tomentose; pomo rosso peloso **Cotoneaster tomentosus** Lindl.

18' F. non rotonde ellittiche

22 F. lineari; C. papilionata gialla; fusti in alto verdi (Cfr. gen. *Genista*) **Spartium junceum** L. 196

22' F. lanceolate, ellittiche od obovate

23 F. obovato cuneate, quasi verticillate in cima ai fusti, appena picciolate lunghe 4-5 volte la larg.; C. tubulosa a 4 lobi

24 P. a fusti eretti, fiori in grappoli laterali

25 F. presenti in alto alla fioritura, coriacee persistenti; C. verde gialla; bacche nere **Daphne laureola** L. 238

25' F. assenti in alto alla fioritura non persistenti nè coriacee; C. rosa; bacche rosse **Daphne mezereum** L. 239

24' P. a fusti prostrato rampanti; fiori in capolini terminali

26 F. obovato ellittiche; C. bianca **Daphne alpina** L. 240

26' F. lineari cuneiformi; C. rosa

27 Fusti glabri; tubo corollino glabro striato **Daphne striata** Tratt.

27' Fusti pubescenti in alto; tubo corollino pubescente non striato **Daphne cneorum** L. 241

23' F. lanceolate, ovali, ellittiche uniformemente sparse

28 F. fortemente aromatiche; C. labiata

29 F. sessili di 1-5 cm, lineari, bianche sotto, coriacee e dal margine revoluto **Rosmarinus officinalis** L. 249

29' F. picciolate, rugose, bianco tomentose di 5-9 cm **Salvia officinalis** L. 250

28' F. non aromatiche, brevemente picciolate (1-2 mm) lunghe 2-3(4)x la larg.; C. non labiata

30 Arbusti di 5-10 dm; C. tubulosa a 5 lobi rosata

31 F. a lembo inferiore bruno rugginoso **Rhododendron ferrugineum** L. 252

31' F. a lembo inferiore verde, cigliate al margine **Rhododendron hirsutum** L. 253

30' Arbusti di dimensione inferiore ai 5 dm

32 F. cigliate al margine (almeno nelle F. giovani); margine non revoluto

33 Ciglia evidenti, C. rotata a tubo brevissimo a 5 lobi ovali; frutto a capsula **Rhodothamnus chamaecistus** (L.) Rchb. 254

33' Ciglia brevissime; C. urceolata; frutto a bacca rossa **Arctostaphylos uva-ursi** (L.) Spreng 255

32' F. non cigliate al margine

34 F. a margine revoluto, coriacee bacca rossa
Vaccinium vitis-idaea L. 257

34' F. a margine intero piano.

35 Lembo inferiore fortemente venoso reticolato; C. urceolata; frutto a bacca blu-nera **Vaccinium uliginosum** L. 259

35' F. a lembo inferiore non venoso reticolato, coriacee; C. zigomorfa dialipetala papilionata bianca con macchie gialle e violette
Polygala chamaebuxus L. 211

16' F. semplici a margine seghettato, dentato, crenato o repando

35 P. inermi

36 F. picciolate, seghettate o dentate

37 F. a base cuneata; apice sempre acuto; lembo inferiore verde
Alnus viridis (Chaix) DC. 58, 150

37' F. a base tronca o cordata; apice di solito ottuso; lembo inferiore bianco tomentoso (F. giovani) **Amelanchier ovalis** Med. 63, 191

36' F. sessili o appena picciolate

38 Fusti eretti; F. doppiamente e finemente seghettate ovali oblunghe, verdi su ambo i lati **Sorbus chamaemespilus** (L.) Crantz. 61

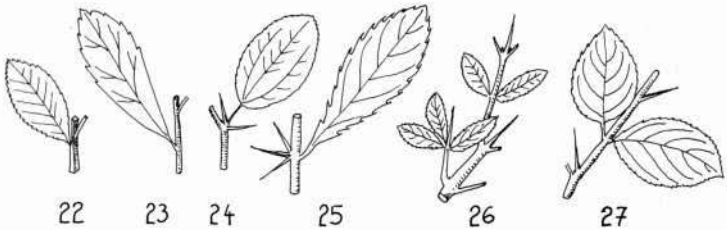
38' Fusti rampanti eretti

39 F. cigliate ai margini (cfr. n. 32); bacche nere
Arctostaphylos alpina (L.) Spreng 256

39' F. non cigliate al margine

40 Fusti tetragoni, verdi; F. uniformemente seghettate; bacche blu nere
Vaccinium myrtillus L. 22, 260

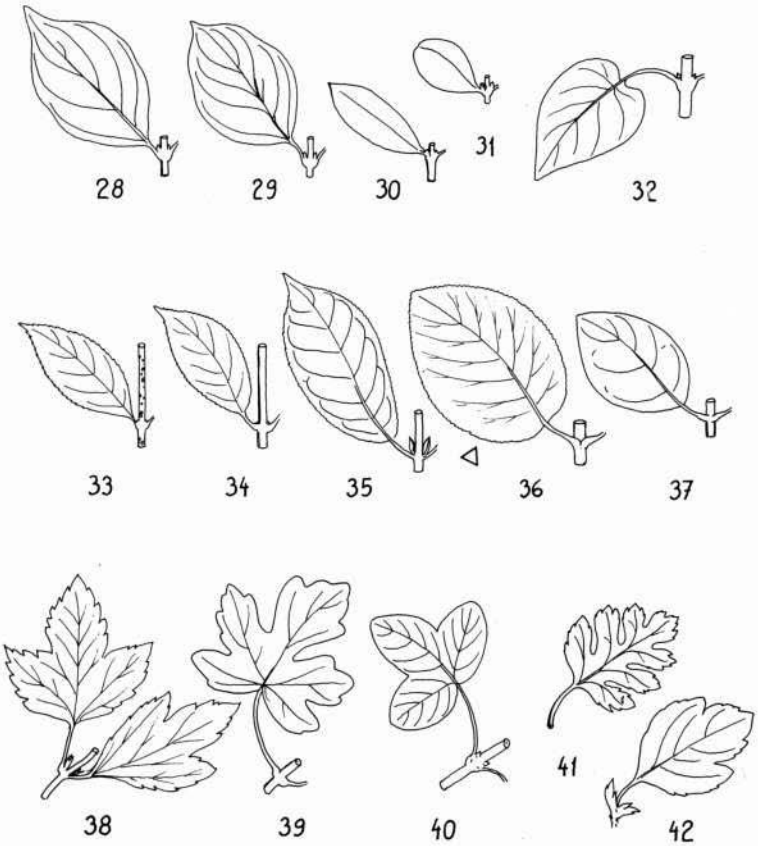
40' Fusti cilindrici rossicci; F. seghettato dentate verso l'apice
Spiraea decumbens Koch 23, 179



22 Vaccinium myrtillus - 23 Spiraea decumbens - 24 Paliurus spina-christi - 25 Berberis vulgaris - 26 Rhamnus saxatilis - 27 R. cathartica

35' Piante spinose
41 F. a lembo intero
42 Rami giovani con caratteristico andamento a zig-zag; frutti a noce muniti di una lamina discoidale **Paliurus spina-christi** Miller 24, 226
42' Rami giovani lineari
43 Spine a 2-3; F. obovate seghettate; C. gialla, infior. a grappolo; frutto a bacca rossa oblunga **Berberis vulgaris** L. 25, 173
43' Spine solitarie; F. rotonde-ovate, finemente seghettate; C. bianca; frutti a drupa ovoidea nera **Prunus mahaleb** L. 62, 193
41' P. spinose con F. a lembo inciso, lobate
44 F. a lobi profondi, nervature laterali incurvate in fuori **Crataegus laevigata** DC. 41, 189
44' F. a lobi poco profondi, nervature laterali incurvate in avanti **Crataegus monogyna** Jacq. 42, 190
12' F. opposte
45 F. composte, trifogliate a foglioline lineari, presenti solo in alto; rami opposti **Genista radiata** Scop. 197
45' F. semplici
46 F. a margine liscio
47 Piante radicanti su alberi, parassite
48 F. verde giallo, su conifere e latifoglie; sempreverde, bacche alla biforcazione dei rami **Viscum album** L. 169
48' F. verde scuro, prevalentemente su querce; caducifoglio; bacche in racemi **Loranthus europaeus** Jacq. 170
47' Piante radicanti al suolo, non parassite
49 Nervature laterali subparallele al margine fogliare
50 Rami giovani verdi; C. gialla; bacca rossa **Cornus mas** L. 28, 244
50' Rami giovani rossastri; C. bianca; bacca nera **Cornus sanguinea** L. 29, 243
49' Nervature laterali non come sopra
51 F. lanceolate obovate; infior. terminali a pannocchia **Ligustrum vulgare** L. 30, 248
51' F. ellittiche
52 Fiori in corimbi terminali; F. persistenti coriacee, glabre sopra, pelose sotto **Viburnum tinus** L. 37, 265
52' Fiori ascellari a 2 a 2
53 Rami giovani glabri; F. glabre; bacche nere **Lonicera nigra** L. 270
53' Rami giovani pelosi, adulti glabri
54 F. glabre, glauche, cigliate ai margini; bacche blu-nere **Lonicera coerulea** L. 271

54′ F. ± pelose; bacche rosse
55 F. peloso vellutate sulle due pagine **Lonicera xylosteum** L. 272
55′ F. ± pelose sotto, cigliate ai margini **Lonicera alpigena** L. 269

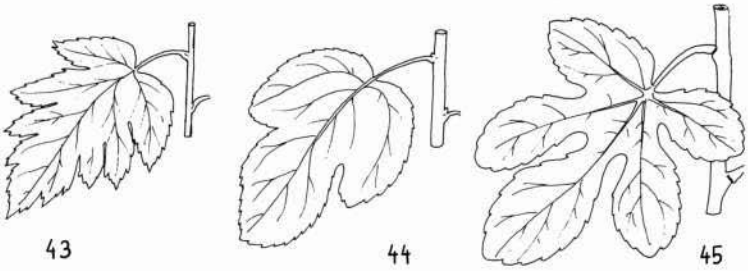


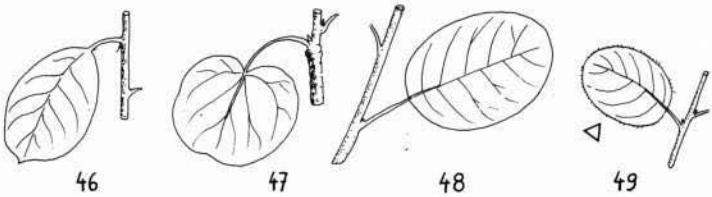
28 Cornus mas - 29 C. sanguinea - 30 Ligustrum vulgare - 31 Buxus sempervirens - 32 Syringa vulgaris - 33 Euonymus verrucosa - 34 E. europaea - 35 E. latifolia - 36 Viburnum lantana - 37 V. tinus - 38 V. opulus - 39 Acer campestre - 40 A. monspessulanum - 41 Crataegus monogyna - 42 C. laevigata

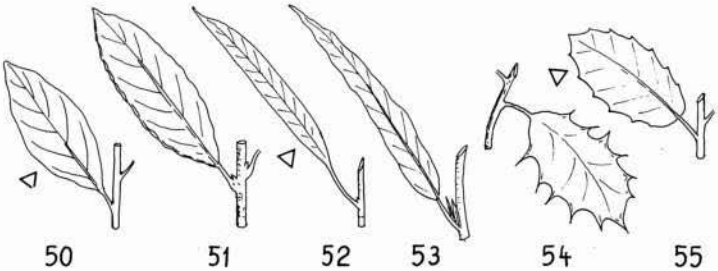
46' F. a margine seghettato, dentato o lobato
56 F. finemente seghettate
57 P. spinose; nervature laterali subparallele al margine; fusti non verdi
58 F. di 1-2,5 cm **Rhamnus saxatilis** Jacq. 26, 228
58' F. fino a 10 cm **Rhamnus cathartica** L. 27, 227
57' P. inermi; nervature laterali non come sopra; fusti verdi
59 Rami giovani quadrangolari lisci **Euonymus europaea** L. 34, 217
59' Rami giovani ± cilindrici
60 Rami con verruche lenticellari **Euonymus verrucosa** Scop. 33, 216
60' Rami senza verruche lenticellari **Euonymus latifolia** (L.) Mill. 35, 218
56' F. dentate o dentato lobate; infior. a cima corimbosa bianca
61 F. ovali ottuse, rugoso tomentose **Viburnum lantana** L. 36, 264
61' F. a 3 (5) lobi **Viburnum opulus** L. 38, 266

ARBUSTI (legnose cespugliose o piccoli alberi fino a 5 m)

a **F. aghiformi o squamiformi**
1 F. squamiformi
2 F. squamiformi presenti, embriciate su 4 file; frutto bacciforme (galbulo) azzurrognolo **Juniperus sabina** L. 130
(Se frutto legnoso in pianta ornamentale cfr. Thuja)
2' F. appressate ed embriciate in modo sparso
3 Infior. laterali in spighe rosa; P. di zone costiere o colt. **Tamarix gallica** L. 235
3' Infior. terminali a spiga rosate; P. delle ripe e ghiaie **Myricaria germanica** (L.) Desv. 236
1' F. aghiformi
4 F. aghiformi ± piane di 1-2(3) cm.
5 F. acuminate ma non pungenti, verde chiaro sotto, inserite una ad una; semi circondati da un involucro carnoso rosso (arillo) **Taxus baccata** L. 119
5' F. aghiformi acute pungenti, solitarie o verticillate; frutto bacciforme (galbulo) nero **Juniperus communis** L. 129
4' F. aghiformi semicilindriche lunghe 3-6 cm, riunite a 2 a 2; infrutt. a pigna legnosa **Pinus mugo** Turra 126







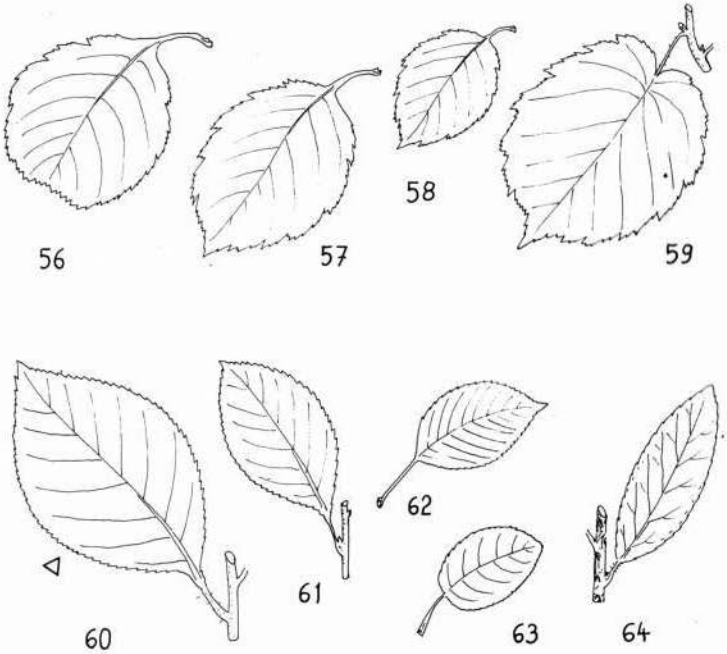
43 Sorbus torminalis - 44 Morus alba - 45 Ficus carica - 46 Frangula alnus - 47 Cercis siliquastrum - 48 Cotinus coggygria - 49 Cotoneaster integerrimus - 50 Mespilus germanica - 51 Laurus nobilis - 52 Salix eleagnos - 53 S. viminalis - 54 Ilex aquifolium - 55 Quercus ilex

a' Latifoglie

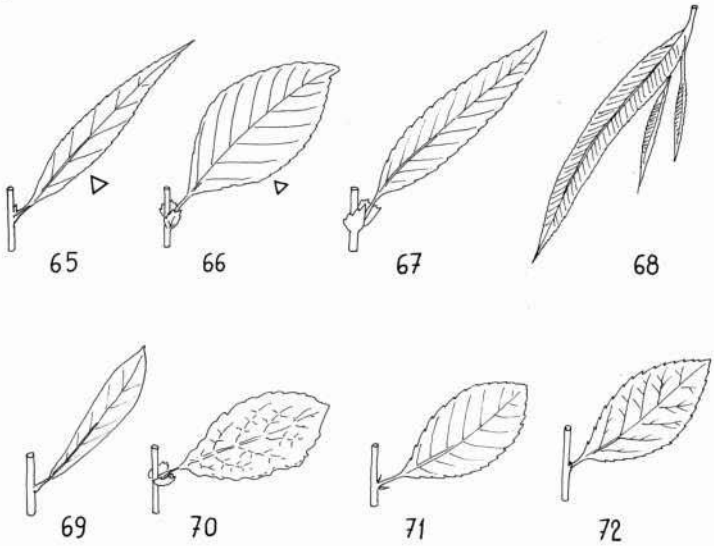
1 Foglie semplici
2 Foglie opposte
3 F. penninervie
4 Nervature laterali subparallele al margine fogliare
5 Rami giovani verdi; C. gialla; fioritura precedente lo sviluppo delle foglie; frutto a bacca rossa **Cornus mas** L. 28, 244
5' Rami giovani rossastri; C. bianca; fioritura susseguente la comparsa delle foglie; frutto a bacca nera **Cornus sanguinea** L. 29, 243
4' Nervature laterali non subparallele al margine
6 F. a margine liscio
7 F. ad apice smarginato ottuso **Buxus sempervirens** L. 31, 212
7' F. ad apice non smarginato ottuso
8 F. sotto pelose, consistenti, coriacee **Viburnum tinus** L. 37, 265
8' F. non pelose
9 F. cuoriformi alla base, ovali **Syringa vulgaris** L. 32, 247
9' F. ellittiche cuneate **Ligustrum vulgare** L. 30, 248
6' F. a margine seghettato, dentato, lobato
10 F. finemente seghettate
11 Rami giovani quadrangolari lisci **Euonymus europaea** L. 34, 217
11' Rami giovani ± cilindrici
12 Rami con verruche lenticellari **Euonymus verrucosa** Scop. 33, 216
12' Rami senza verruche lenticellari **Euonymus latifolia** (L.) Mill. 35, 218
10' F. dentate o dentato lobate
13 F. ovali ottuse, rugoso tomentose **Viburnum lantana** L. 36, 264
13' F. a 3(5) lobi; infior. a cima corimbosa bianca **Viburnum opulus** L. 38, 266
3' F. palminervie
14 F. 3-5 lobe; samare divergenti **Acer campestre** L. 39, 220
14' F. 3 lobe; samare riflesse **Acer monspessulanum** L. 40, 219
2' Foglie alterne
15 Foglie incise, lobate
16 Piante inermi, F. penninervie
(Se F. palminervie a lobi ottusi e margine seghettato cfr. **Ficus carica** L. 45, 167)
17 Lobi ed incisure tra i lobi acuti; F. tutte uguali **Sorbus torminalis** (L.) Crantz. 43, 183
17' Lobi ed incisure tra i lobi ottusi; F. a 3-5 lobi, polimorfe, anche non lobate
18 F. superiormente glabre; infrutt. bianca o rosa **Morus alba** L. 44, 166

18' F. sopra ruvido pelose; infrutt. nera **Morus nigra** L. 44
16' Piante spinose
19 F. a lobi profondi, nervature laterali incurvate in fuori
Crataegus monogyna Jacq. 41, 190
19' F. a lobi poco profondi, nervature laterali incurvate in avanti
Crataegus laevigata D.C. 42, 189
15' F. a lembo intero, non lobate
20 F. a margine liscio
21 F. rotonde ellittiche
22 F. ad apice distintamente acuto e base cuneata
Frangula alnus Mill. 46, 230
22' F. ad apice ottuso o smarginato
23 F. a base cordata **Cercis siliquastrum** L. 47, 209
23' F. a base cuneata o tronca
24 F. a base cuneata, di 4-8 cm, glauche opache
Cotinus coggygria Scop. 48, 214
24' F. a base tronca, di 1-3(4) cm, appena pubescenti, sotto grigio verdi; frutto a pomo rosso **Cotoneaster integerrimus** Med. 49, 180
21' Foglie lanceolate
25 F. lanceolate ellittiche lunghe 4(5)x la larg.
26 F. opache tomentose sotto **Mespilus germanica** L. 50, 186
26' F. lucide glabre sotto **Laurus nobilis** L. 51, 175
25' F. lineari lanceolate lunghe 8-10x la larg.
27 F. senza stipole, bianco tomentose sotto, revolute ai margini; rami giallo bruni **Salix eleagnos** Scop. 52, 137
27' F. senza stipole, grigio argentine sotto; rami gialli
Salix viminalis L. 53, 139
20' F. a margine seghettato, dentato, repando
28 F. a margine repando, mucronate
29 F. sotto grigio pubescenti, polimorfe, anche a margine liscio
Quercus ilex L. 55, 112, 158
29' F. sotto opache ma non grigio pubescenti, tutte eguali
Ilex aquifolium L. 54, 232
28' F. a margine seghettato dentato
30 F. a lembo rotondo ellittico (poco più lunghe che larghe)
31 F. ampiamente smarginate **Alnus glutinosa** (L.) Gaertn. 56, 148
31' F. ad apice acuto od ottuso
32 F. a lembo lungo + di 5 cm
33 F. semplicemente seghettate, F. cordate o cuneate vedi n. 18 **(Morus)**

33' F. manifestamente 2x seghettate o dentate
34 F. sotto bianco tomentose **Sorbus aria** (L.) Crantz. 60, 184
34' F. verdi sopra e sotto, al più pelose
35 F. pelose, 2x dentate, cordate alla base **Corylus avellana** L. 59, 155
35' F. 2x seghettate, cuneate alla base
36 F. glabre **Alnus viridis** DC. 58, 150
36' F. grige ± tomentose sotto **Alnus incana** (L.) Moench 57, 149
32' F. con lembo non superante 5 cm
37 F. sotto verdi **Prunus mahaleb** L. 62, 193
37' F. sotto pubescenti
38 F. a base cuneata, ± acute **Sorbus chamaemespilus** (L.) Crantz. 61
38' F. a base tronca o cordata, apice ottuso
Amelanchier ovalis Med. 63, 191



56 Alnus glutinosa - 57 A. incana - 58 A. viridis - 59 Corylus avellana - 60 Sorbus aria - 61 S. chamaemespilus - 62 Prunus mahaleb - 63 Amelanchier ovalis - 64 Arbutus unedo



65 Salix alba - 66 S. caprea - 67 S. triandra - 68 S. babylonica - 69 S. purpurea - 70 S. aurita - 71 S. glabra - 72 S. waldsteiniana

30' F. a lembo diverso dal rotondo ellittico, lanceolate od ovali (manifestamente più lunghe che larghe)

39 F. lanceolate ellittiche

40 F. lanceolato acuminate, lunghe 4-5x la larg.; lembo piano, nè increspato nè ondulato

41 F. sopra lisce e lucenti; stipole presenti

42 Rami giovani scanalati; F. glauche sotto **Salix triandra** L. 67, 136

42' Rami giovani non scanalati; F. sotto ± biancastre **Salix alba** L. 65, 135

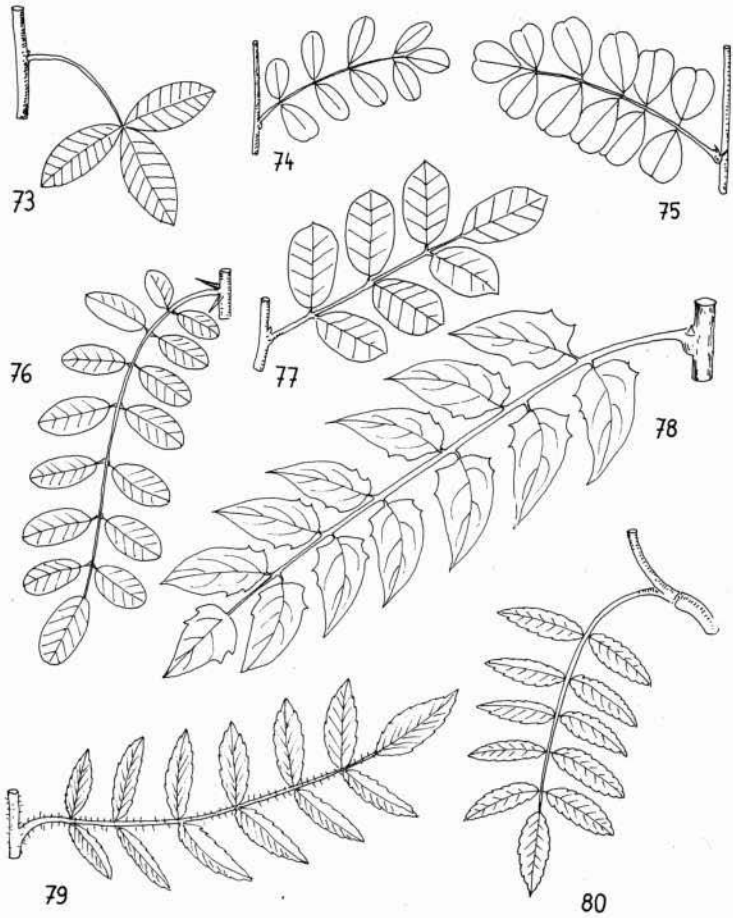
41' F. sopra opache, lanceolate oblunghe; rami giovani rossastri purpurei **Salix purpurea** L. 69, 138

40' F. adulte seghettate ad elementi ± acuti, ondulate o increspate o lisce, lunghe 2-3x la larg.

43 Stipole insignificanti o assenti; F. regolarmente seghettato dentate

44 Corteccia bruna rugosa, che si desquama in sottili placche; F. coriacee lucide sopra ovate od obovate; C. urceolata bianca o rosa; frutto a bacca sferica rossa, verrucosa **Arbutus unedo** L. 64, 251

44' Corteccia grigio bruna, piana
45 P. spinosa, con 3 spine all'ascella delle foglie
Berberis vulgaris L. 25, 173
45' P. inermi
46 F. sopra lucide ovate od obovate; rametti glabri
Salix glabra Scop. 71, 140
46' F. sopra opache; rametti non glabri
Salix waldsteiniana Willd. 72, 143
43' Stipole presenti; F. a denti arrotondati ondulate o increspate
47 F. lunghe 2-4 cm, sotto glauco tomentose; stipole grandi dentate
Salix aurita L. 70, 141
47' F. lunghe 4-15 cm, sopra verdi lucide, sotto bianco tomentose; stipole reniformi **Salix caprea** L. 66, 142
39' F. a lembo ovale doppiamente seghettate
48 F. col punto più largo ± ad 1/3 dalla base; acheni avvolti da brattee rigonfie bianche **Ostrya carpinifolia** Scop. 115, 153
48' F. col punto più largo ± a metà
49 F. lunghe più di 5 cm; achenio protetto da una brattea triloba
Carpinus betulus L. 114, 152
49' F. lunghe meno di 5 cm; achenio protetto da una brattea triangolare ovata **Carpinus orientalis** Mill. 154
1' F. composte
50 F. opposte pennatosette
51 Piante con midollo tenero e corteccia verrucosa; infior. corimbose
52 Midollo bianco; C. bianca; frutto nero **Sambucus nigra** L. 81, 263
52' Midollo giallo bruno; C. giallo verdastra; frutto rosso
Sambucus racemosa L. 82
51' Piante prive di midollo e corteccia liscia
53 Gemme ascellari nere; frutti acheni alati **Fraxinus ornus** L. 86, 246
53' Gemme ascellari brune o grigioverdi; infior. a grappolo; frutti a capsula membranoso vescicolosa **Staphylea pinnata** L. 84, 225
50' F. alterne pennatosette e trifogliate
54 Foglioline a margine liscio
55 F. trifogliate
56 Foglioline sopra verdi, sotto grigio pelose
Laburnum anagyroides Med. 73, 206
56' Foglioline sopra e sotto verdi **Laburnum alpinum** (Mill.) Bercht. 73
55' F. pennatosette
57 Piante spinose, con 2 spine alla base del picciolo; foglioline 9-19
Robinia pseudoacacia L. 76, 205



73 Laburnum anagyroides - 74 Coronilla emerus - 75 Colutea arborescens - 76 Robinia pseudoacacia - 77 Pistacia terebinthus - 78 Ailanthus altissima - 79 Rhus typhina - 80 Sorbus aucuparia

57' Piante inermi
58 F. coriacee e sopra lucide, foglioline 5-9(11)
Pistacia terebinthus L. 77, 215
58' F. non coriacee; C. papilionata gialla; foglioline 5-11(13)
59 Foglioline di 7-11(13) elementi; infior. a grappolo di 2-8 fiori; frutto vescicoloso traslucido **Colutea arborescens** L. 75, 208
59' Foglioline 5-9 obovato cuneate; infior. ad ombrella; frutto a legume
Coronilla emerus L. 74, 207
54' Foglioline a margine seghettato o dentato
60 F. di 13-25 foglioline, con 1-3 denti alla base delle stesse
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle 78, 210
60' F. a margine uniformemente seghettato
61 F. a rachide peloso, con 11-31 foglioline **Rhus typhina** L. 79, 213
61' F. a rachide al più pubescente, con 9-15 foglioline
Sorbus aucuparia L. 80, 185

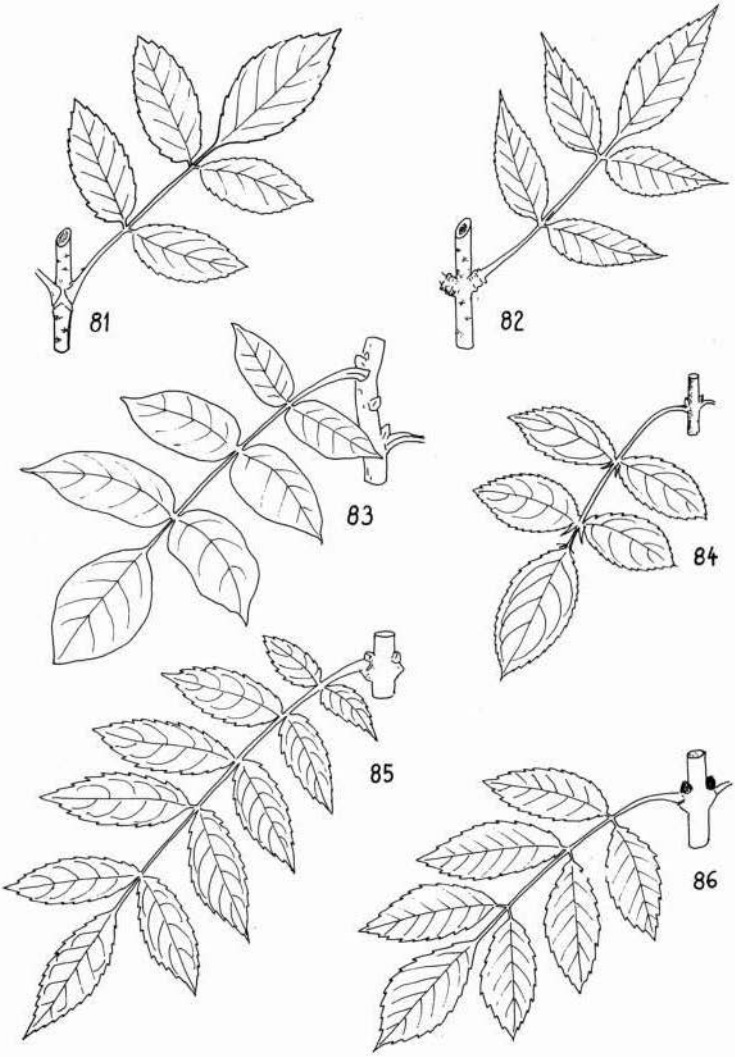
ALBERI (più di 5 m di altezza)

a - F. aghiformi o squamiformi
1 F. squamiformi embriciate; frutto (galbulo) legnoso (P. colt. orn)
2 Fronde nel complesso cilindriche **Cupressus sempervirens** L. 127
2' Fronde compresse, a ventaglio
3 Fronde disposte verticalmente **Thuja orientalis** L. 128
3' Fronde disposte orizzontalmente **Thuja occidentalis** L.
1' F. aghiformi
4 F. aghiformi inserite una ad una sui rami
5 F. aghiformi disposte a raggera acuminate e pungenti, di sezione quadrangolare; coni (pigne) pendenti; corteccia rossastra
Picea abies (L.) Karsten 118
5' F. aghiformi disposte su un piano, appiattite
6 F. aghiformi ad apice ottuso o smarginato, con due strie biancastre sulla pagina inferiore; coni eretti che si desquamano a maturità; corteccia grigia **Abies alba** Mill. 117
6' F. aghiformi ad apice acuminato ma non pungente; semi solitari circondati da un involucro carnoso (arillo) rosso **Taxus baccata** L. 119

4' F. aghiformi riunite a 2 o più
7 F. aghiformi riunite a 2
8 Chioma ad ombrello; coni (pigne) grandi 10-18 cm ovali; semi eduli racchiusi in un guscio legnoso **Pinus pinea** L. 122
8' Chioma ± piramidale; coni allungati più piccoli; seme non come sopra
9 Aghi sottili e non rigidi; strobili di 8-10 cm; chioma lassa **Pinus halepensis** Mill.
9' Aghi duri, ritorti, pungenti
10 Aghi duri 8-15 cm, corteccia grigio nera **Pinus nigra** Arnold 124
10' Aghi lunghi 3-7 cm, corteccia rossastra nella parte superiore **Pinus sylvestris** L. 123
7' F. aghiformi riunite in gruppi di 5 o più
11 F. aghiformi 5
12 Aghi rigidi, divaricati; coni ovali **Pinus cembra** L.
12' Aghi lunghi, pendenti; coni allungati a squame divaricate **Pinus strobus** L. 125
11' Aghi riuniti a 20-50
13 P. spontanee, spoglianti d'inverno; coni di 2-3 cm **Larix decidua** Mill. 120
13' P. colt. ornam. sempreverdi
14 Getto terminale eretto **Cedrus atlantica** Man. 121
14' Getto terminale pendente **Cedrus deodara** Laws.

a' Latifoglie

1 F. composte
2 F. pennatosette
3 F. alterne
4 Foglioline a margine dentato o seghettato
5 F. di 13-25 foglioline, con 1 o 3 denti alla base delle stesse **Ailanthus altissima** (Mill.) Swingle 78, 210
5' F. di 9-15 foglioline a margine uniformemente seghettato **Sorbus aucuparia** L. 80, 185
4' Foglioline a margine liscio
6 Foglioline ottuse tutte uguali 7-19; infior a grappolo; C. papilionata bianca; pianta spinosa **Robinia pseudoacacia** L. 76, 205
6' Foglioline ovato acuminate 5-9, la terminale più grande e brevemente picciolata; pianta inerme **Juglans regia** L. 83, 147
3' F. opposte, foglioline seghettato dentate
7 Foglioline 9-15, sessili; infior in rami ascellari fiorenti prima dell'emissione delle foglie **Fraxinus excelsior** L. 85, 245



81 Sambucus nigra - 82 S. racemosa - 83 Juglans regia - 84 Staphylea pinnata - 85 Fraxinus excelsior - 86 F. ornus

7' Foglioline 5-9; infior. in pannocchie terminali che si sviluppano dopo le foglie **Fraxinus ornus** L. 86, 246

2' F. palmatosette

8 F. trifogliate, foglioline a margine liscio

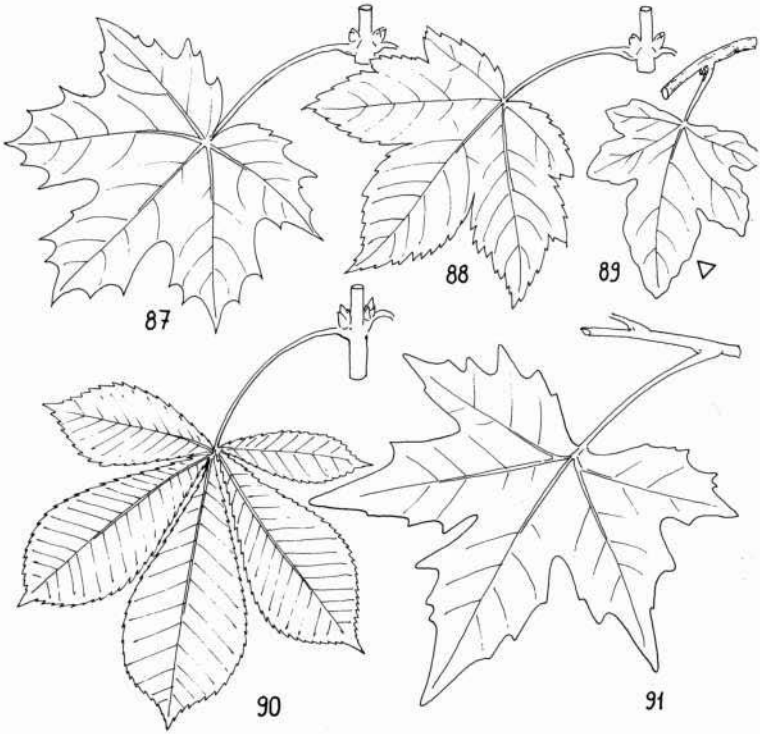
9 Foglioline sopra verdi, sotto grigio pelose **Laburnum anagyroides** Med. 73, 206

9' Foglioline sopra e sotto verdi **Laburnum alpinum** (Mill.) Bercht. 73

8' F. a 5-7 elementi seghettati **Aesculus hippocastanum** L. 90, 223

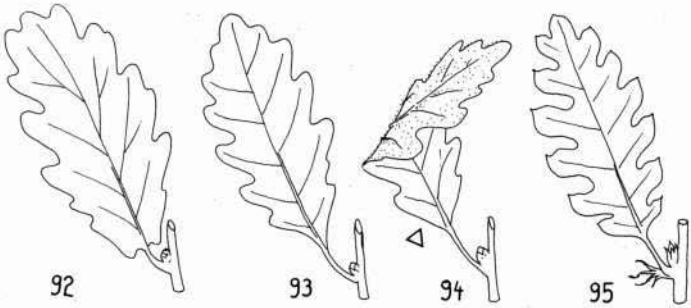
1' Foglie semplici

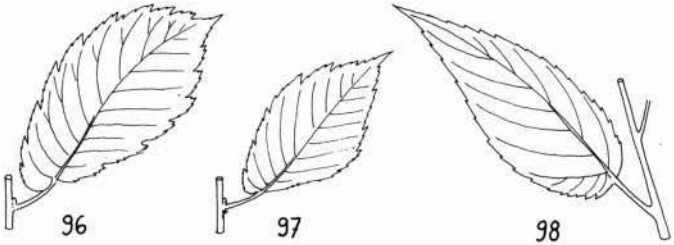
10 Foglie opposte, palminervie e lobate

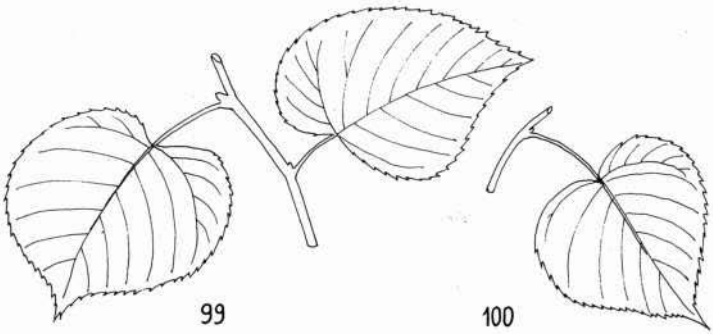


87 Acer platanoides - 88 A. pseudoplatanus - 89 Populus alba - 90 Aesculus hippocastanum - 91 Platanus hybrida

11 F. a margine dentato
12 Incisure tra i lobi acute **Acer pseudoplatanus** L. 88, 222
12' Incisure tra i lobi ottuse **Acer platanoides** L. 87, 221
11' F. a margine liscio
13 Foglie a 3 lobi **Acer monspessulanum** L. 40, 219
13' Foglie a 5 lobi **Acer campestre** L. 39, 220
10' F. alterne o sparse
14 F. lobate o incise
15 F. penninervie
16 F. a margine seghettato dentato, ± cordate alla base
17 Lobi ed incisure tra i lobi acuti; F. tutte uguali
Sorbus torminalis (L.) Crantz. 43, 183
17' Lobi ed incisure tra i lobi ottusi; F. a 3-5 lobi, polimorfe anche non lobate
18 F. superiormente glabre; base cuneata; infrutt. bianca o rosa
Morus alba L. 44, 166
18' F. sopra ruvide pelose; base cordata; infrutt. nera **Morus nigra** L.
16' F. a margine liscio, con lobi ± simili, tutte uguali, con base cuneata
19 F. adulte interamente glabre
20 F. sessili o con picciolo meno di 1 mm, con orecchiette alla base; ghiande peduncolate pendenti **Quercus robur** L. 92, 160
20' F. con picciolo di 10-30 mm; ghiande sessili erette
Quercus petraea (Matt.) Liebl. 93, 161
19' F. adulte pubescenti o almeno sotto pelose o scabre
21 F. a lobi ottusi; cupula della ghianda a scaglie appressate, unite
Quercus pubescens Willd. 94, 162
21' F. a lobi brev. mucronati; cupula della ghianda a scaglie allungate e libere all'estremità **Quercus cerris** L. 95, 159
15' F. palminervie
22 F. sotto bianco tomentose **Populus alba** L. 89, 144
22' F. verdi su entrambe le facce
23 F. con lobi a apice ottuso, margine seghettato, base cordata
Ficus carica L. 45, 167
23' F. con lobi ad apice acuto, margine dentato, base cuneata o tronca
Platanus hybrida Brot. 91, 174
14' Foglie intere
24 F. ad apice smarginato od ottuso, seghettato dentate
Alnus glutinosa (L.) Gaertn. 56, 148
24' Foglie ad apice acuto
25 F. a base asimmetrica o inequilaterale

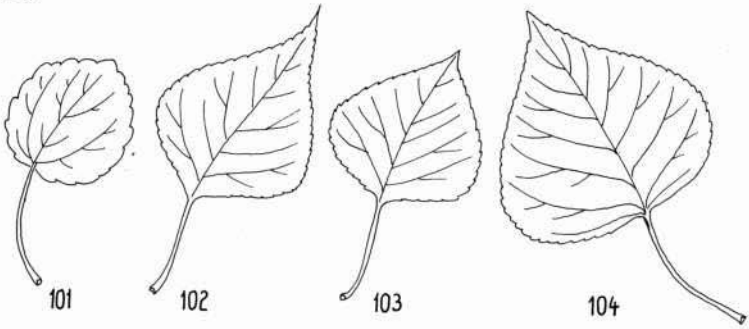


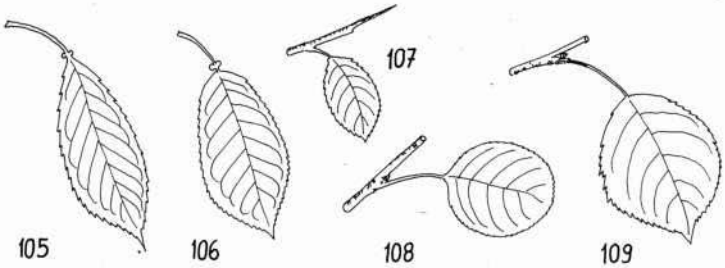


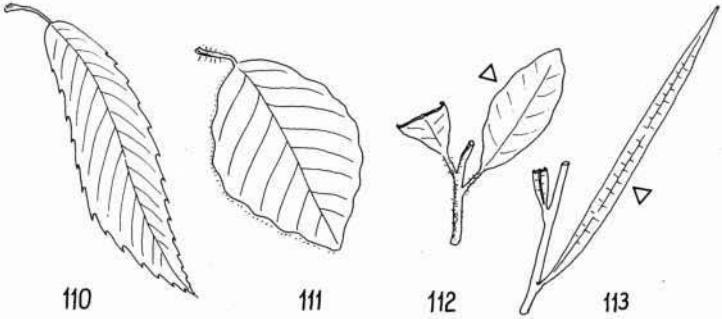


92 Quercus robur - 93 Q. petraea - 94 Q. pubescens - 95 Q. cerris - 96 Ulmus glabra - 97 U. minor - 98 Celtis australis - 99 Tilia platyphyllos - 100 T. cordata

26 Foglie ovali
27 F. a base inequilaterale, lunghe 3x la larg., sotto pubescenti con tre nervature principali che si dipartono dalla base; frutto a drupa nera **Celtis australis** L. 98, 165
27' F. a base asimmetrica, lunghe 2x la larg. con una nervatura principale; frutto a samara
28 F. glabre non superanti 10 cm; rami giovani glabri **Ulmus minor** Mill. 97, 164
28' F. sopra scabre più grandi di 10 cm; rami giovani pelosi **Ulmus glabra** Huds. 96, 163
26' F. cordate, con base tronca o cordata, inequilaterale
29 F. con pagina inf. verde glauco, glabre **Tilia cordata** Mill. 100, 233
29' F. con pagina inf. verde chiaro
30 F. più chiare nella pagina inferiore; F., piccioli e rami giovani glabri o quasi **Tilia vulgaris** Hayne
30' F. con lo stesso colore sulle due pagine, pubescenti nella inf.; F., piccioli e rami giovani pubescenti **Tilia platyphyllos** Scop. 99, 234
25' F. a base simmetrica cuneata
31 F. a margine seghettato, dentato, repando
32 F. a margine repando, dentato spinose, lucide sopra e grigio pubescenti sotto **Quercus ilex** L. 55, 158, 112
32' F. a margine seghettato dentato
33 F. a lembro inf. pubescente peloso grigio bianco
34 F. con stipole presenti **Salix caprea** L. 66, 142
34' F. non stipolate
35 F. lanceolato lineari, lunghe 5x la larg. **Salix alba** L. 65, 135
(Se rami e F. pendenti, in P. colt. cfr. **Salix babilonica** L. 68, 134)
35' F. più brevi, ovali ellittiche
36 F. doppiamente seghettate, bianco pubescenti sotto; frutto a pomo rosso **Sorbus aria** (L.) Crantz. 60, 184
36' F. doppiamente dentate grigio pelose nella pagina inferiore; frutti in strobili ovoidi a squame legnose **Alnus incana** (L.) Moench 57, 149
33' F. a lembo inf. verde di solito non pubescente
37 F. ± tanto larghe quanto lunghe
38 F. doppiamente dentate, pelose, leggermente pieghettate **Corylus avellana** L. 59, 155
38' F. semplicemente seghettate a contorno romboidale
39 Corteccia liscia bianca o grigia **Populus tremula** L. 101, 145
39' Corteccia nerastra e solcata
40 F. con base senza ghiandole







101 Populus tremula - 102 P. nigra - 103 P. italica - 104 P. canadensis - 105 Prunus avium - 106 Prunus padus - 107 Prunus spinosa - 108 Pyrus pyraster - 109 Malus sylvestris - 110 Castanea sativa - 111 Fagus sylvatica - 112 Quercus ilex - 113 Salix eleagnos

41 Pianta a portamento espanso; F. crenato dentate
Populus nigra L. 102, 146

41' Pianta a portamento affusolato; F. romboidali rotondeggianti
Populus italica Moench 103

40' F. con 2 ghiandole alla base **Populus canadensis** Moench 104

37' F. più lunghe che larghe

42 F. con ghiandole alla base o sul picciolo

43 F. con stipole basali persistenti; corteccia che si sfalda come nei platani **Salix triandra** L. 67, 136

43' F. senza stipole; corteccia non sfaldantesi a placche

44 Picciolo con in alto, ma non all'apice, due ghiandole rosse; fiori in ombrelle **Prunus avium** L. 105, 194

44' Picciolo con all'apice due ghiandole; fiori in grappolo
Prunus padus L. 106, 192

42' F. senza ghiandole sul picciolo o alla base

45 F. semplicemente seghettate

46 F. minutamente seghettate (talora quasi lisce); seni tra dente e dente acuti; lembo ovale ellittico subrotondo; frutto a pomo
Pyrus pyraster (L.) Borkh. 108, 182

46' F. a seghettatura evidentissima; seni ottusi tra dente e dente; lembo lanceolato; frutti a noce chiusi in un involucro spinoso
Castanea sativa Mill. 110, 157

45' F. doppiamente seghettate

47 Piante spinose

48 F. piccole doppiamente seghettate, pelose sotto; rami giovani pelosi; frutto a drupa **Prunus spinosa** L. 107, 195

48' F. doppiamente dentate, glabre sotto; frutto a pomo
Malus sylvestris Mill. 109, 181

47' Piante inermi

49 F. a contorno romboidale non pieghettate
Betula pendula Roth 116, 151

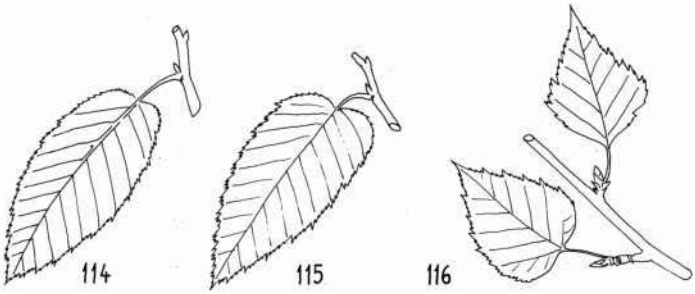
49' F. ovate, pieghettate

50 F. col punto più largo ± a 1/2

51 F. lunghe più di 5 cm; achenio protetto da una brattea triloba
Carpinus betulus L. 114, 152

51' F. lunghe meno di 5 cm; achenio protetto da una brattea triangolare ovata **Carpinus orientalis** Mill. 154

50' F. col punto più largo ± ad 1/3 dalla base; acheni avvolti da brattee rigonfie bianche **Ostrya carpinifolia** Scop. 115, 153



114 Carpinus betulus - 115 Ostrya carpinifolia - 116 Betula pendula

31' F. a margine liscio, al più sinuato, scabro o cigliato

51 F. rotonde a base cordata, ottuse all'apice; fiori papilionati violetti, sparsi sul fusto prima dello sviluppo fogliare

Cercis siliquastrum L. 47, 209

51' F. lanceolato ellittiche

52 F. da ambo i lati verdi, ellittiche, cigliate al margine

Fagus sylvatica L. 111, 156

52' F. pubescenti nella pagina inferiore

53 F. strettamente lineari lanceolate, revolute al margine; grigio lanose nella pagina inf.; nervatura centrale rossastra

Salix eleagnos Scop. 52, 113, 137

53' F. ovali ellittiche, brevi; nervatura grigia

Quercus ilex L. 55, 112, 158

ORDINE SISTEMATICO DELLE FAMIGLIE CONSIDERATE
(i numeri indicano le specie illustrate nella visione d'insieme)

Pinaceae	117-126
Cupressaceae	127-130
Taxaceae	119
Salicaceae	131-146
Juglandaceae	147
Betulaceae	148-151
Corylaceae	152-155
Fagaceae	156-162
Ulmaceae	163-165
Moraceae	166-167
Loranthaceae	169-170
Polygonaceae	168
Ranunculaceae	171-172
Berberidaceae	173
Lauraceae	175
Grossulariaceae	176-177
Platanaceae	174
Rosaceae	178-195
Fabaceae	195-198
Cesalpiniaceae	209
Simaroubaceae	210
Polygalaceae	211
Anacardiaceae	213-215
Aceraceae	219-222
Hippocastanaceae	223
Aquifoliaceae	232
Celastraceae	216-218
Staphyleaceae	225
Buxaceae	212
Rhamnaceae	226-231
Vitaceae	224
Tiliaceae	233-234
Thymeleaceae	238-241
Eleagnaceae	237
Tamaricaceae	235-236
Cornaceae	243-244
Araliaceae	242
Ericaceae	251-262
Oleaceae	245-248
Lamiaceae	249-250
Caprifoliaceae	263-272

ELENCO ALFABETICO DELLE SPECIE LEGNOSE

Dopo il nome scientifico compare la famiglia a cui la specie appartiene con a lato i numeri corrispondenti ai disegni che la raffigurano. Seguono i nomi volgari in italiano (i), friulano (f) dove si tien conto anche delle espressioni carniche (separate da«;»), tedesco (t), sloveno (s), parlata delle Valli del Natisone (b). Si fa presente che nel caso dell'italiano, tedesco e sloveno è stata presa in considerazione la terminologia «classica» che molto spesso però, soprattutto per i nomi specifici, altro non è che la traduzione dal latino; si tratta cioè di una nomenclatura «asettica», purgata dei regionalismi e che spesso non corrisponde completamente ai nomi popolari, laddove sono usati. Per il friulano si è fatto riferimento al Gortani, i nomi popolari usati nelle Valli del Natisone sono stati raccolti direttamente e sicuramente saranno rilevate carenze o discrepanze. Vuole questo essere un piccolo contributo perchè non si perda un così importante rapporto tra lingua e natura.

Abies alba Mill.
PINACEAE 117

i: abete bianco
f: avedìn, avadin, lavadìa, dane
t: Weisstanne, Edeltanne
s: bela jelka
b: biela smrieka, smrieka ta biela, jelka

Acer campestre L.
ACERACEAE 39, 220

i: acero, oppio
f: àjar, òvul, vòul
t: Feld-Ahorn
s: maklen
b: klien, klin

Acer monspessulanum L.
ACERACEAE 40, 219

i: acero minore
t: Französischer Ahorn
s: trokrpi javor

Acer platanoides L.
ACERACEAE 87, 221

i: acero riccio
f: ajarèssa
t: Spitz-Ahorn
s: ostrolistni javor
b: jauer

Acer pseudoplatanus L.
ACERACEAE 88, 222

i: acero di monte, acero fico
f: àjar; àer, clen, cociàt
t: Berg-Ahorn
s: beli javor
b: javor, jauer, jauar te biel

Aesculus hippocastanum L.
HIPPOCASTANACEAE 90, 223

i: ippocastano, castagno d'India
f: ciastinâr salvàdi
t: Rosskastanie
s: navadni divji kostanj
b: dui kostanj

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle
(A. glandulosa Desf.)
SIMAROUBACEAE 78, 210

i: ailanto
t: Götterbaum
s: Bozie drevo

Alnus glutinosa (L.) Gaertn.
BETULACEAE 56,148

i: ontano, alno
f: àal, aunâr, olnâr, olnâr neri; àal fof
t: Schwarz-Erle
s: črna jelša
b: ouša, auša, uša

Alnus incana (L.) Moench
BETULACEAE 57, 149

i: ontano bianco
f: aal, olnâr, olnâr blanc; aal blanc, aul
t: Weisse-Erle
s: siva jelša
b: ouša

Alnus viridis (Chaix) DC.
BETULACEAE 58, 150

i: ontano verde o minore
f: ambli, ambri, ampli, àul di mont

t: Grün-erle, Alpen-Erle
s: zelena jelša
b: jeuša, uša

Amelanchier ovalis Med.
ROSACEAE 63, 191

i: pero corvino
f: mogorâr, pêr da zuc, pitulâr, plusignâr, starnòciche; bisuvìgne, bisugnària, pissìgala
t: Felsenmispel
s: šmarna hrušica

Arbutus unedo L.
ERICACEAE 64, 251

i: corbezzolo
t: Erdbeerbaum
s: jagodnica

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng
ERICACEAE 255

i: uva orsina
f: moros di cian, pirusièl da l'ors
t: Arznei-Bärentraube
s: vednozeleni gornik

Arctostaphylos alpina (L.) Spreng
ERICACEAE 256

i: rossello alpino
f. larisèt
t. Alpen-Bärentraube
s. alpski gornik

Berberis vulgaris L.
BERBERIDACEAE 25, 173

i: crespino
f: spin vuèrz, spin di cròs; cèdri, graspin sedri
t: Berberitze, Sauerdorn
s: navadni češmin

Betula pendula Roth
(B. alba L., B. verrucosa Ehrh.)
BETULACEAE 116, 151

i: betulla
f: bedàr, bidòi, len blanc
t: Hänge-Birke, Weiss-Birke
s: navadna breza
b: brieza

Bilderdykia aubertii Moldenke
(Polygonum baldschuanicum)
POLYGONACEAE 3, 168

i: ...
t: Baldschuan-Knöterich

Buxus sempervirens L.
BUXACEAE 31, 212

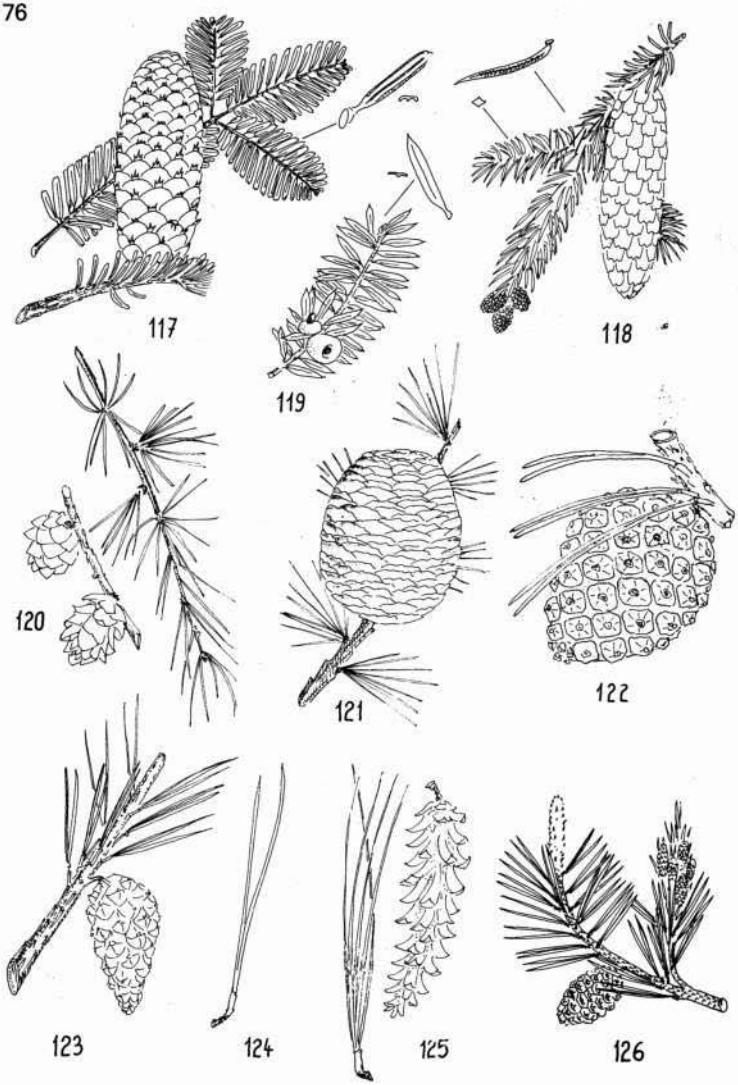
i: bosso
f: bòs, bòssul
t: Buchs
s: pušpan

Calluna vulgaris (L.) Hull.
ERICACEAE 261

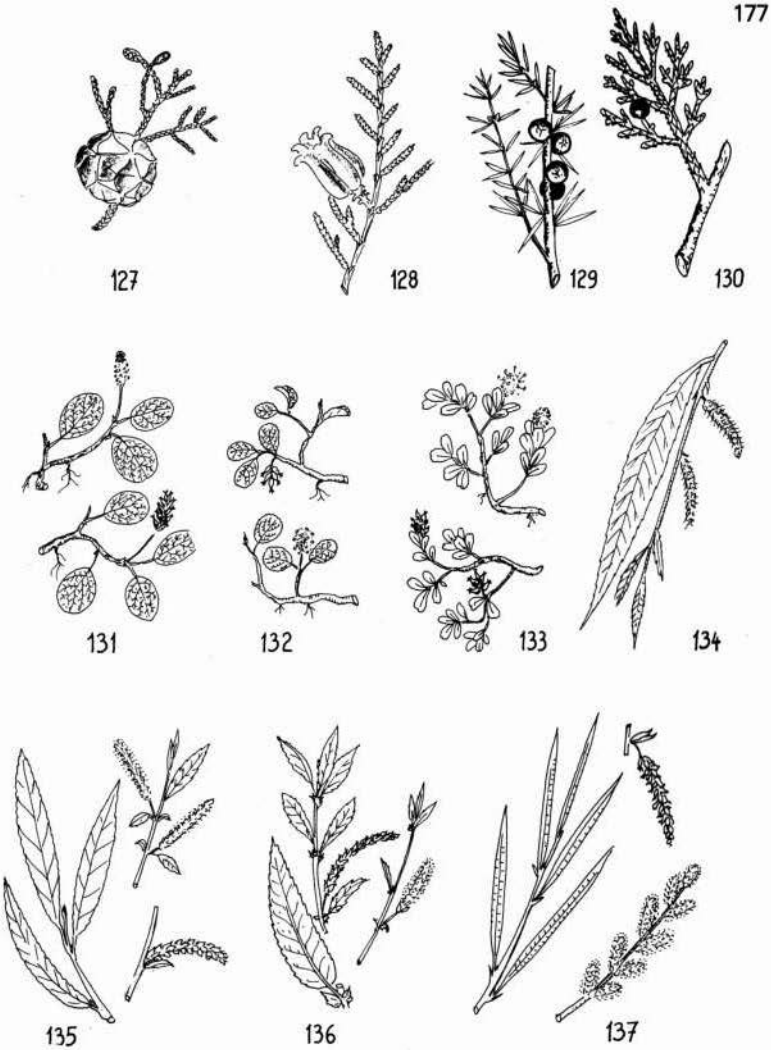
i: brugo, grecchia
f: griòn; grignò, grugnò
t: Besenheide
s: jesenska vresa

Carpinus betulus L.
CORYLACEAE 114, 152

i: carpino bianco
f: câmar, câmer; cùmer, cìmer



Taxaceae: 119 Taxus baccata - *Pinaceae:* 117 Abies alba - 118 Picea abies - 120 Larix decidua - 121 Cedrus atlantica - 122 Pinus pinea - 123 P. sylvestris - 124 P. nigra - 125 P. strobus - 126 P. mugo



Cupressaceae: 127 Cupressus sempervirens - 128 Thuya orientalis - 129 Juniperus communis - 130 J. sabina - *Salicaceae:* 131 Salix reticulata - 132 S. herbacea - 133 S. retusa - 134 S. babylonica - 135 S. alba - 136 S. triandra - 137 S. eleagnos

t: Weissbuche, Hagebuche
s: navadni gaber
b: bieli gaber (haber), gabar (habar) te biel

Carpinus orientalis Mill.
CORYLACEAE 154

i: carpinella
t: Orientalische Hainbuche
s: kraški gaber

Castanea sativa Mill.
FAGACEAE 110, 157

i: castagno
f: ciastignâr, tistignâr, moronàr
t: Edelkastanie, Kastanie
s: pravi kostanj
b: kostanj

Celtis australis L.
ULMACEAE 98, 165

i: bagolaro
f: bagolâr, bovolâr, crupignâr
t: Zürgelbaum
s: koprivovec

Cercis siliquastrum L.
CESALPINIACEAE 47, 209

i: albero di Giuda
f: arbul di Jude
t: Judasbaum
s: jadikovec

Chamaecytisus hirsutus (L.) Lk.
(Cytisus hirsutus L.) 202
FABACEAE (LEGUMINOSAE)

i: ginestrino peloso
t: Rauhhaariger Geissklee
s: dlakava relika

Clematis alpina (L.) Mill.
RANUNCULACEAE 6, 172

i: vitalba alpina
f: pavòn
t: Alpenrebe
s: planinski srobot

Clematis vitalba L.
RANUNCULACEAE 5, 171

i: vitalba
f: blaudinarie, brundinarie, gardìule, gridìule; blaudìn, urtizzòn; brunzin, brundinasa
t: gemeine Waldrebe
s: navadni srobot
b: laza

Colutea arborescens L. 75, 208
FABACEAE (LEGUMINOSAE)

i: vescicaria, sena falsa
t: gemeiner Blasenstrauch
s: drevesasta mehurka

Cornus mas L.
CORNACEAE 28, 244

i: corniolo
f: cuargnâl; corgnâl, cuargnolâr
t: Kornelkirsche
s: rumeni dren
b: dren, drien, drianj

Cornus sanguinea L.
CORNACEAE 29, 243

i: sanguinella
f: sànzit; corgnaline
t: Hornstrauch

s: rdeči dren
b: rdeči dren, drien, drianj

Coronilla emerus L. 74, 207
FABACEAE (LEGUMINOSAE)
i: emero, erba cornetta
f: gialuzzâr pizzul
t: Strauchwicke
s: grmičasta šmarna detelja

Corylus avellana L.
CORYLACEAE 59, 155
i: nocciolo
f: noglâr; ciaranda, sterp
t: Haselstrauch, Hasel
s: leska
b: lieska

Cotinus coggygria Scop.
ANACARDIACEAE 48, 214
i: sommaco, scotano
f: fojarole, sgòdin
t: Perückenstrauch
s: ruj

Cotoneaster integerrimus Med.
ROSACEAE 49, 180
i: cotognastro
f: paremòi
t: gewöhnliche Steinmispel
s: navadna panešplja

Cotoneaster tomentosus (Ait.) Lindl
ROSACEAE
i: cotognastro
t: filzige Steinmispel
s: dlakava panešplja

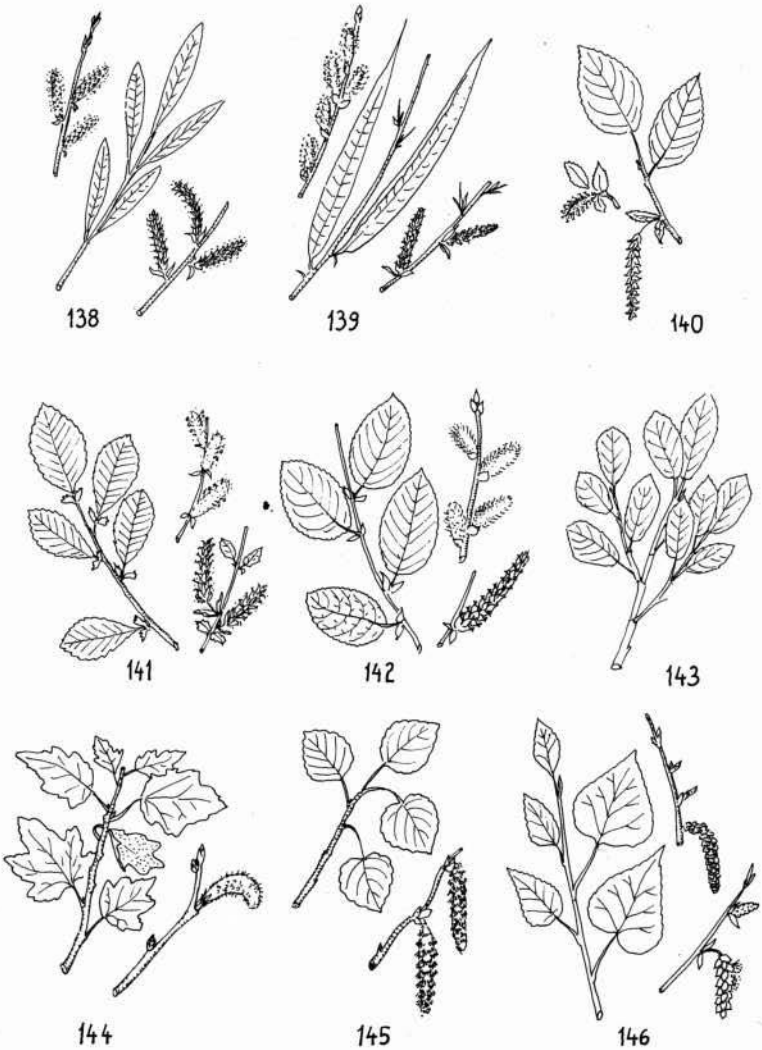
Crataegus laevigata (Poir.) DC. (C. oxyacantha L.)
ROSACEAE 41, 189
i: biancospino
f: baràz blanc, spin blanc, peruzzâr; pirutâr, pamùt
t: zweigriffliger Weissdorn
s: navadni glog
b: taren

Crataegus monogyna Jacqu.
ROSACEAE 42, 190
i: biancospino
f: baràz blanc, spin blanc, peruzzâr; pirutâr, pamùt
t: eingriffliger Weissdorn
s: enovrati glog
b: taren

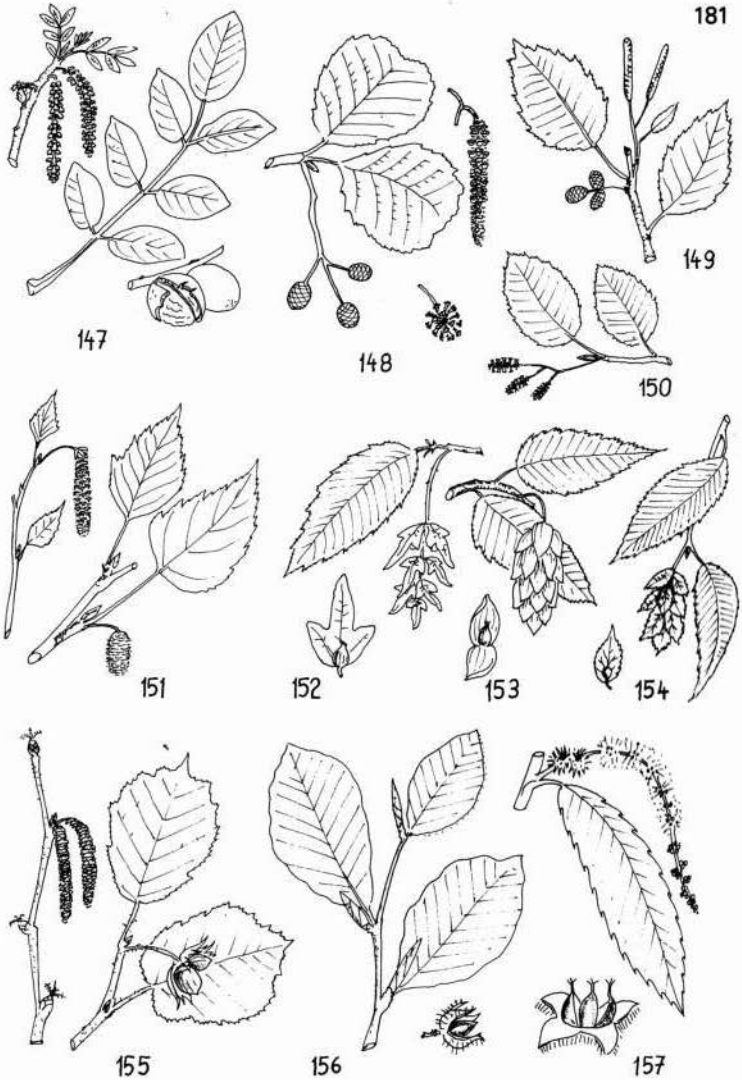
Cupressus sempervirens L.
CUPRESSACEAE 127
i: cipresso
f: ciprès, pin
t: Zypresse
s: cipresa

Daphne alpina L.
THYMELEACEAE 240
i: olivella
t: Alpen-Seidelbast
s: alpski volčin

Daphne cneorum L.
THYMELEACEAE 241
i: cneòro
t: Fluhröschen
s: dišeči volčin



138 Salix purpurea - 139 S. viminalis - 140 S. glabra - 141 S. aurita - 142 S. caprea - 143 S. waldsteiniana - 144 Populus alba - 145 P. tremula - 146 P. nigra



Juglandaceae: 147 Juglans regia - *Betulaceae:* 148 Alnus glutinosa - 149 A. incana - 150 A. viridis - 151 Betula pendula - *Corylaceae:* 152 Carpinus betulus - 153 Ostrya carpinifolia - 154 Carpinus orientalis - 155 Corylus avellana - *Fagaceae:* 156 Fagus sylvatica - 157 Castanea sativa

Daphne laureola L.
THYMELEACEAE 238

i: laurèola
f: aurèdule
t: Lorbeer-Seidelbast
s: lovorolistni volčin

Daphne mezereum L.
THYMELEACEAE 239

i: mezereo, fior di stecco
f: locia, pever di mont
t: gemeiner Seidelbast
s: navadni volčin
b: volčen

Daphne striata Tratt.
THYMELEACEAE

i: dafne
t: Steinröschen
s: progasti volčin

Dryas octopetala L.
ROSACEAE 11, 178

i: camedrio alpino
f: ciavèi dal Signòr
t: Silberwurz
s: velesa

Erica carnea L.
ERICACEAE 262

i: erica
f: griòn, grionesse; grignò, grugnò, ridusièla
t: Frühlings-Heide, Schnee-Heide
s: spomladanska
b: medlik, medlak

Euonymus europaea L.
CELASTRACEAE 34, 217

i: fusaggine, corallini, berretta da prete
f: fusâr, fusièl, rociâr, selâr, strafusâr
t: gemeiner Spindelstrauch, Pfaffenhütchen
s: navadna trdoleska
b: tardalieska

Euonymus latifolia (L.) Mill.
CELASTRACEAE 35, 218

i: fusaggine, berretta da prete
f: bareta di predi, cuadrâd di prèidi
t: breitblättriger Spindelstrauch
s: širokolistna trdoleska
b: tardalieska

Euonymus verrucosa Scop.
CELASTRACEAE 33, 216

i: fusaggine
t: warziger Spindelstrauch
s: bradavičasta trdoleska

Fagus sylvatica L.
FAGACEAE 111, 156

i: faggio
f: fajâr, fau, vespul; vespala
t: Buche, Rothbuche
s: bukev
b: bukou, buku, buka

Ficus carica L.
MORACEAE 45, 167

i: fico
f: figâr, fijâr

t: Feigenbaum
s: smokvovec
b: figa (fiha)

Frangula alnus Mill.
(Rhamnus frangula L.)
RHAMNACEAE 46, 230

i: frangola
f: crem, crevesâl, crepesâl, len neri, olnâr salvadi
t: Faulbaum
s: navadna krhlika

Frangula rupestris (Scop.) Schur.
(Rhamnus rupestris Scop.)
RHAMNACEAE 231

i: spaccasassi
t: Felsen-Faulbaum
s: skalna krhlika

Fraxinus excelsior L.
OLEACEAE 85, 245

i: frassino
f: uàr, vuàr, vuàrn, fràssin
t: gemeine Esche
s: veliki jesen
b: beli jesen, jsen te biel

Fraxinus ornus L.
OLEACEAE 86, 246

i: orniello
f: uàr, vuàr, vuàrn
t: Manna-Esche
s: mali jesen
b: černi jesen, jsen te čeren

Genista germanica L. 198
FABACEAE (LEGUMINOSAE)

i: ginestra spinosa
t: Deutscher-Ginster
s: nemška košeničica

Genista radiata Scop. 197
(Cytisanthus radiatus Lang.)
FABACEAE (LEGUMINOSAE)

i: ginestrina
t: strahliger Geissklee
s: žarkasta košeničica

Genista tinctoria L. 199
FABACEAE (LEGUMINOSAE)

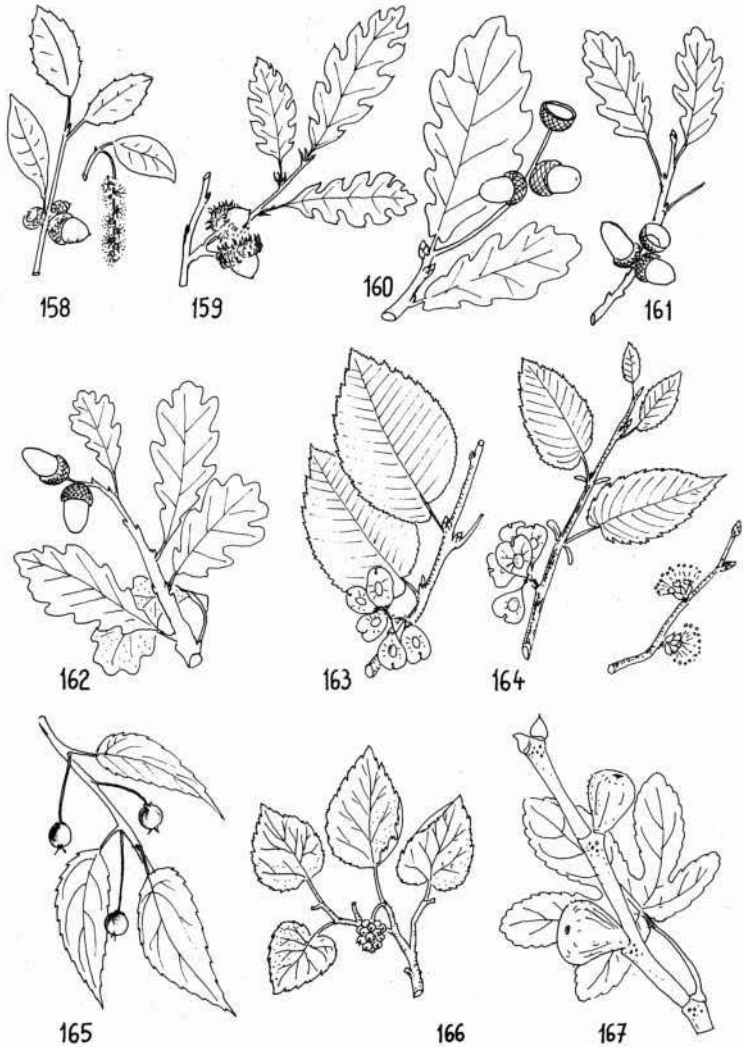
i: ginestrella
f: cusùlute, jerbe còsule; cosulùta
t: Färber - Ginster
s: barvilna košeničica

Hedera helix L.
ARALIACEAE 4, 242

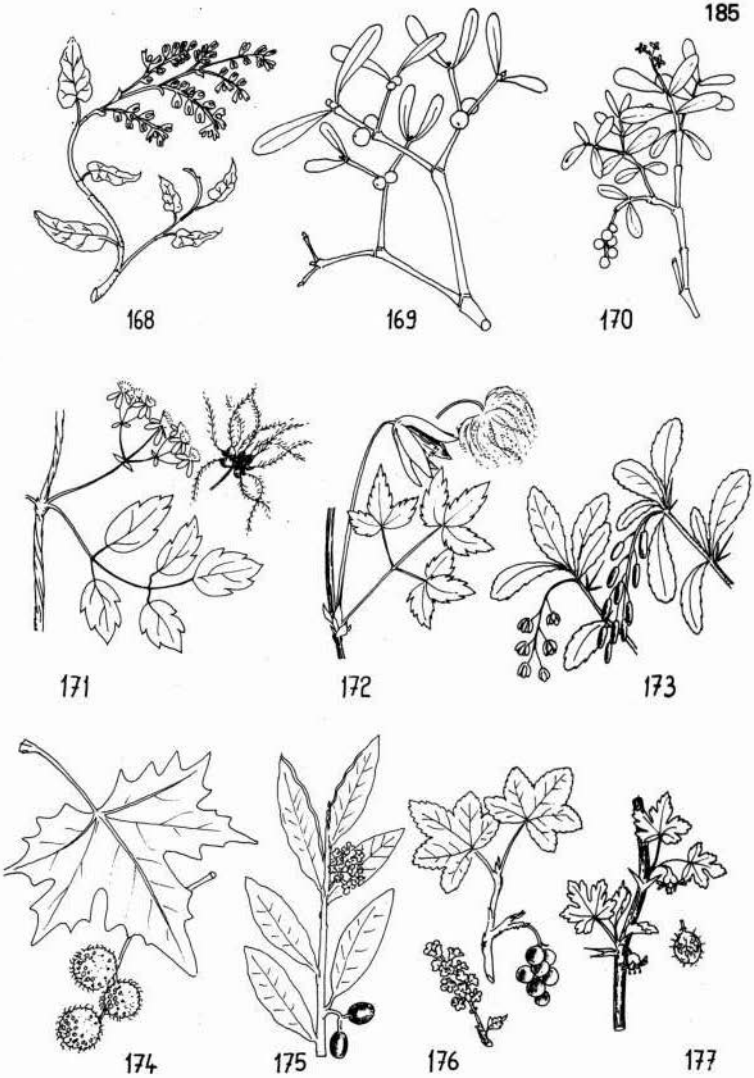
i: edera
f: èdare, èlare; èlere, lilie, tarabàne
t: Efeu
s: bršljan
b: prušljan, prušjan

Hippophaë rhamnoides L.
ELEAGNACEAE 19, 237

i: olivello spinoso
f: ue di cornile; uve di boràz, baràz di cise, barazzâr
t: Sanddorn
s: rakitovec



158 Quercus ilex - 159 Q. cerris - 160 Q. robur - 161 Q. petraea - 162 Q. pubescens - *Ulmaceae:* 163 Ulmus glabra - 164 U. minor - 165 Celtis australis - *Moraceae:* 166 Morus alba - 167 Ficus carica



Polygonaceae: 168 Bilderdykia aubertii - *Loranthaceae:* 169 Viscum album - 170 Loranthus europaeus - *Ranunculaceae:* 171 Clematis vitalba - 172 C. alpina - *Berberidaceae:* 173 Berberis vulgaris - *Platanaceae:* 174 Platanus hybrida - *Lauraceae:* 175 Laurus nobilis - *Grossulariaceae:* 176 Ribes petraeum - 177 R. uova-crispa

Ilex aquifolium L.
AQUIFOLIACEAE 54, 232

i: agrifoglio
f: rafacòn, rusecòn
t: Stechpalme
s: bodika

Juglans regia L.
JUGLANDACEAE 83, 147

i: noce
f: cocolâr, neâr, nojâr, nujâr, nuai
t: Walnussbaum, Nussbaum
s: navadni oreh
b: oreh

Juniperus communis L.
CUPRESSACEAE 129

i: ginepro
f: marsin, zenèvri, zenevràr, zenèul, cornovìtt, cornovic, barancli
t: gemeiner Wacholder
s: navadni brin
b: brienj, brianj, brienje

Juniperus sabina L.
CUPRESSACEAE 130

i: sabina
f: sabine
t: Sefi, Sefinstrauch
s: smrdljivi brin

Laburnum alpinum (Mill.) Bercht. et Presl.
FABACEAE (LEGUMINOSAE)

i: maggiociondolo, avorniello di monte
f: gialuzzâr; màj, salèn, salèn di montagne, saràncli
t: Alpen-Goldregen
s: alpski nagnoj
b: nagnoj (nahnoi)

Laburnum anagyroides Med.
FABACEAE (LEGUMINOSAE) 73, 206

i: maggiociondolo, avorniello
f: cossàt, gialuzzâr, solègn; salèn
t: gewöhnlicher Goldregen
s: navadni nagnoj
b: nagnoj (nahnoi)

Larix decidua Mill.
PINACEAE 120

i: larice
f: làris, làrz
t: Lärche
s: macesen
b: masesen, masasan, masasen

Laurus nobilis L.
LAURACEAE 175

i: alloro, lauro
f: aurâr, orâr
t: Lorbeer
s: prava lovorika
b: lomber

Lembotropis nigricans (L.) Griseb.
(Cytisus nigricans L.) 201
FABACEAE (LEGUMINOSAE)

i: citiso nero
t: schwarzwerdender Geissklee
s: kozja detelja

Ligustrum vulgare L.
OLEACEAE 30, 248

i: ligustro
f: mariseli, maruseli, scìepolar, scrìul, tamarìz, varuseli
t: Rainweide, Liguster
s: kalina

Loiseleuria procumbens (L.) Desv.
ERICACEAE 13, 258

i: azalea delle Alpi
t: Alpenazalee
s: polegla alpska azaleja

Lonicera alpigena L.
CAPRIFOLIACEAE 269

i: madreselva alpina
f: pissecian, plusignâr
t: Alpen-Geissblatt
s: planinsko kosteničevje

Lonicera caprifolium L.
CAPRIFOLIACEAE 1, 268

i: madreselva, caprifoglio
f: jerbe de Madone, madreselve, ue di S. Zuàn, uve da Madone
t: Garten-Geissblatt
s: kovačnik

Lonicera coerulea L.
CAPRIFOLIACEAE 271

i: madreselva turchina
t: Blaues-Geissblatt
s: modro kosteničevje

Lonicera etrusca Santi
CAPRIFOLIACEAE 2, 267

i: madreselva, caprifoglio toscano
f: madreselva, ua de S. Zuàn
t: toskanisches Geissblatt
s: etrursko kosteničevje

Lonicera nigra L.
CAPRIFOLIACEAE 270

i: madreselva nera
f: pissìna mora
t: schwarzes Geissblatt
s: črno kosteničevje

Lonicera xylosteum L.
CAPRIFOLIACEAE 272

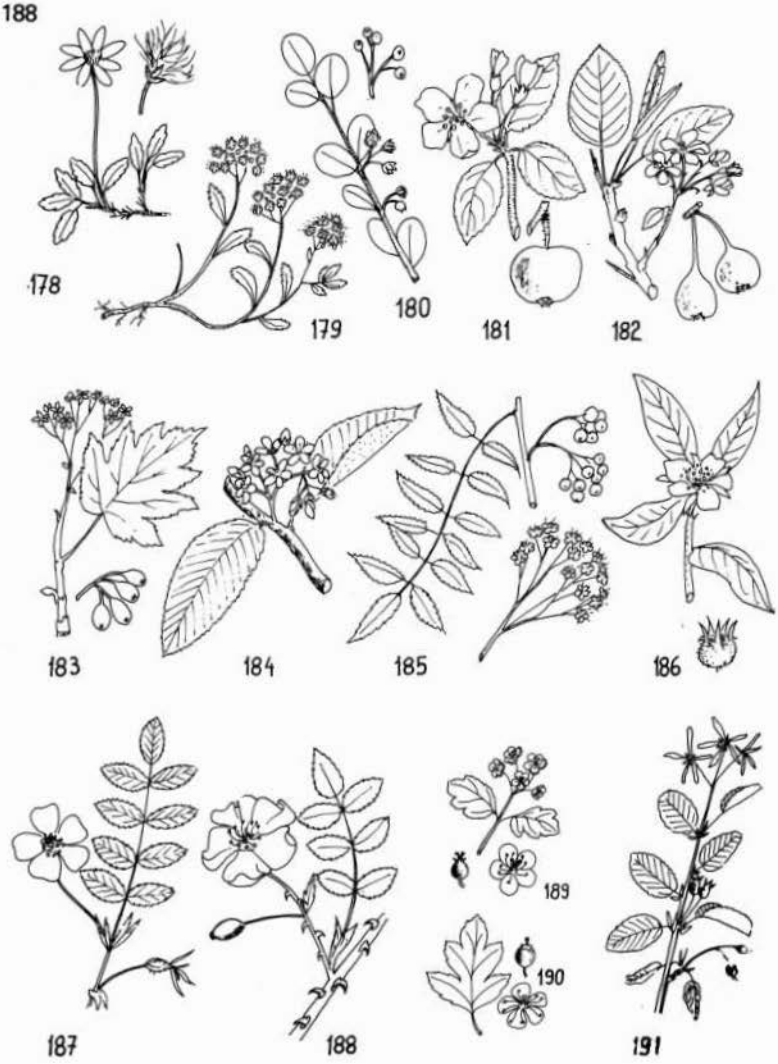
i: madreselva pelosa
f: pisse ciare, len di cian, pissina rossa
t: rotes Geissblatt, Beinholz
s: puhastolistno kosteničevje

Loranthus europaeus Jacq.
LORANTHACEAE 170

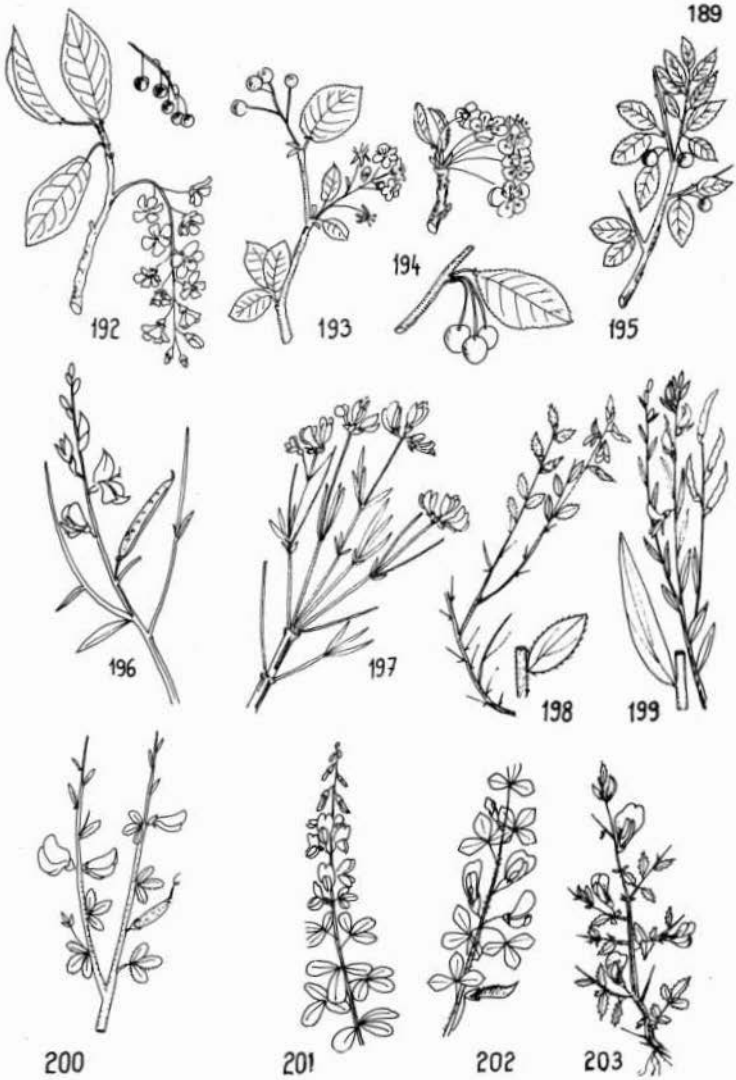
i: vischio quercino
f: visch
t: Riemenmistel
s: navadno ohmelje

Malus sylvestris (L.) Mill.
ROSACEAE 109, 181

i: melo
c: lopâr, loparie
t: Apfelbaum
s: lesnika
b: lesnika



Rosaceae: 178 Dryas octopetala - 179 Spiraea decumbens - 180 Cotoneaster integerrimus - 181 Malus sylvestris - 182 Pyrus pyraster - 183 Sorbus torminalis - 184 S. aria - 185 S. aucuparia - 186 Mespilus germanica - 187 Rosa pendulina - 188 R. canina - 189 Crataegus laevigata - 190 C. monogyna - 191 Amelanchier ovalis



192 Prunus padus - 193 P. mahaleb - 194 P. avium - 195 P. spinosa - *Fabaceae (Leguminosae):* 196 Spartium junceum - 197 Genista radiata - 198 G. germanica - 199 G. tinctoria - 200 Sarothamnus scoparius - 201 Lembotropis nigricans - 202 Chamaecytisus hirsutus - 203 Ononis spinosa

Mespilus germanica L.
ROSACEAE 50, 186

i: nespolo
f: gnespolâr
t: Mispel
s: nešplja

Morus alba L.
MORACEAE 44, 166

i: gelso (bianco)
f: morâr
t: weisser Maulbeerbaum
s: biela murva
b: molar, mura

Morus nigra L.
MORACEAE

i: gelso (nero)
f: morâr di more garbe
t: schwarzer Maulbeerbaum
s: črna murva
b: molar, mura

Myricaria germanica (L.) Desv.
TAMARICACEAE 236

i: tamerice dei torrenti
t: Ta mariske
s: nemški strojevec

Ononis spinosa L. 203
FABACEAE (LEGUMINOSAE)

i: ononide
f: giàte, burale, borègna
t: dorniger Hauhechel
s: navadni gladež

Ostrya carpinifolia Scop.
CORYLACEAE 115, 153

i: carpinella, carpino nero
f: germiscli, ciarpin, ciarpint
t: Hopfenbuche
s: črni gaber
b: černi gaber (haber), gabar te čarni

Paliurus spina-christi Mill.
RHAMNACEAE 24, 226

i: paliuro, marruca
f: spin ciampelud, spin di Migèe, spin redròs
t: Christusdorn
s: bodčec

Parthenocissus inserta (Kern) Fritsch
(P. quinquefolia Graeson.)
VITACEAE 7, 224

i: vite del Canadà
f: vîd di mûr
t: Jungfernrebe, Zaunrebe

Picea abies (L.) Karsten
(P. excelsa Lk.)
PINACEAE 118

i: abete rosso
f: pezz, pecc
t: Rottanne, Fichte
s: navadna smreka
b: smrieka

Pinus halepensis Mill.
PINACEAE

i: pino d'Aleppo
t: Aleppo-Kiefer
s: Alepski bor

Pinus mugo Turra
PINACEAE 126

i: mugo, pino montano
f: barancli di mont, alazz, russe, mughe
t: Berg-Kiefer, Berg-Föhre
s: ruševje
b: ruša, rušje

Pinus nigra Arnold
PINACEAE 124

i: pino nero, pino austriaco
f: pin neri
t: Schwarz-Kiefer
s: črni bor
b: bier

Pinus pinea L.
PINACEAE 122

i: pino domestico, pino da pinoli
f: pignulâr, pinociâr
t: Pinie
s: pinija

Pinus strobus L.
PINACEAE 125

i: pino strobo
t: Weymouth-Kiefer

Pinus sylvestris L.
PINACEAE 123

i: pino silvestre
f: pin, pin blanc
t: Kiefer, Föhre, Dälhe
s: rdeči bor
b: buer

Pistacia terebinthus L.
ANACARDIACEAE 77, 215

i: terebinto
t: Terebinthe
s: terebint

Platanus hybrida Brot.
(P. orientalis L.)
PLATANACEAE 91, 174

i: platano
t: Platane
s: platana

Polygala chamaebuxus L.
POLYGALACEAE 211

i: falso bosso, bosso strisciante
t: Buchs-Kreuzblume
s: žanjevec

Populus alba L.
SALICACEAE 89, 144

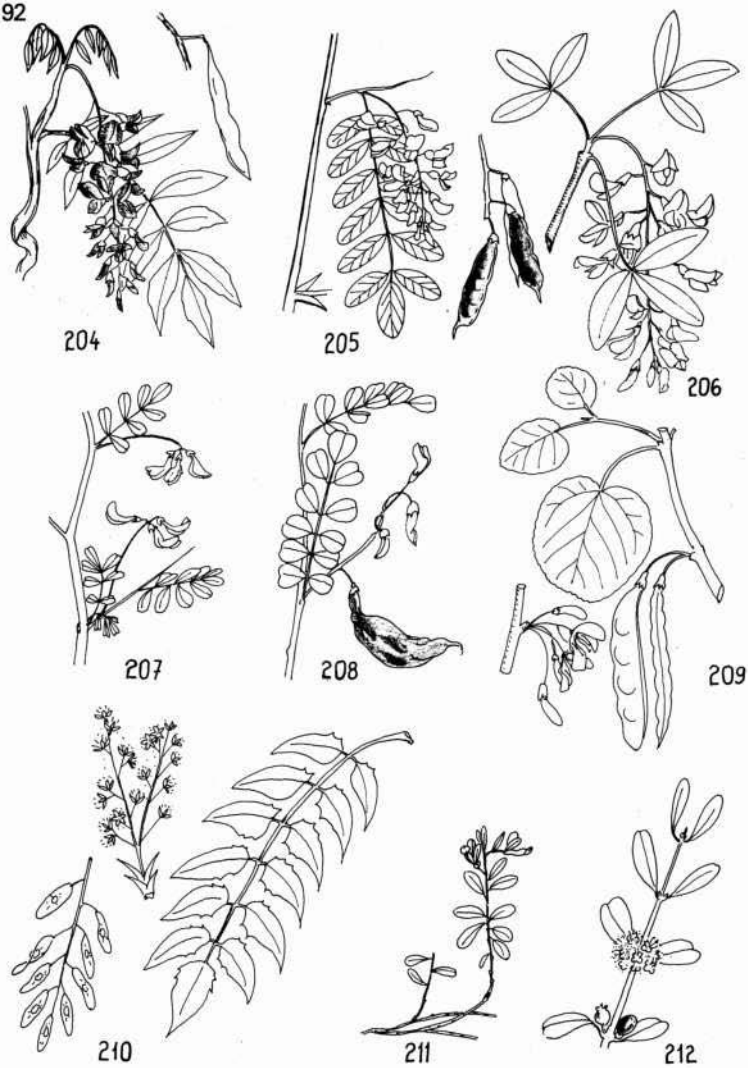
i: pioppo bianco
f: poul blanc
t: Silber-Pappel
s: beli topol
b: beli topol, topou, tapu te biel

Populus canadensis Moench
SALICACEAE 104

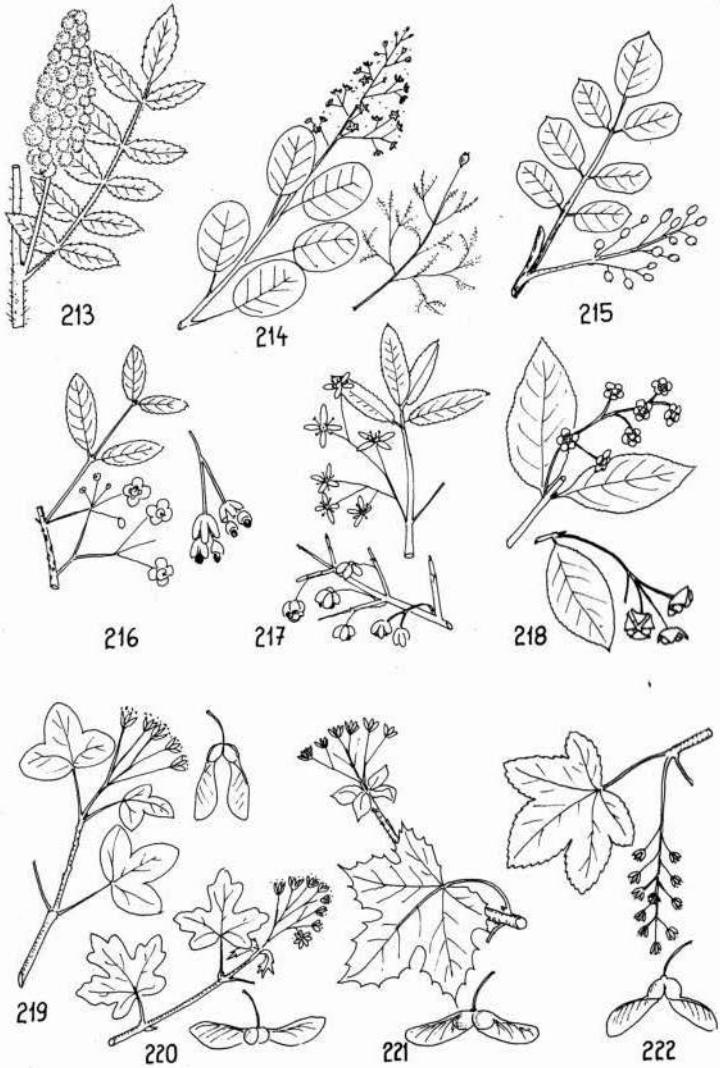
i: pioppo del Canadà
t: Canada-Pappel
s: kanadski topol

Populus nigra L.
SALICACEAE 102, 146

i: pioppo
f: pôl, povul, talpòn; pòul
t: Schwarz-Pappel



204 Wistaria sinensis - 205 Robinia pseudoacacia - 206 Laburnum anagyroides - 207 Coronilla emerus - 208 Colutea arborescens - *Cesalpiniaceae:* 209 Cercis siliquastrum - *Simaroubaceae:* 210 Ailanthus altissima - *Polygalaceae:* 211 Polygala chamaebuxus - *Buxaceae:* 212 Buxus sempervirens



Anacardiaceae: 213 Rhus typhina - 214 Cotinus coggygria - 215 Pistacia terebinthus - *Celastraceae:* 216 Euonimus verrucosa - 217 E. europaea - 218 E. latifolia - *Aceraceae:* 219 Acer monspessulanum - 220 A. campestre - 221 A. platanoides - 222 A. pseudoplatanus

s: črni topol
b: černi topol, topou, tapu te čeren

Populus tremula L.
SALICACEAE 101, 145

i: pioppo tremolo
f: àlbar, poul salvadi; àlver, trèmal
t: Zitter-Pappel, Espe
s: trepetlika
b: trepetlika

Populus italica Moench
SALICACEAE 103

i: pioppo cipressino
t: lombardische Pappel
s: lański topol

Prunus avium L.
(Cesasus avium Moench)
ROSACEAE 105, 194

i: ciliegio
f: durièse, sarièse, vicisinâr, vuisignâr, zariesâr, ciarvesaria
t: Süsskirsche
s: češnja

Prunus mahaleb L.
ROSACEAE 62, 193

i: ciliegio canino
f: ciaresâr salvadi; pudìn
t: Felsenkirsche, Steinweichsel
s: rešeljika

Prunus padus L.
ROSACEAE 106, 192

i: ciliegio a grappoli
t: Traubenkirsche
s: čremsa

Prunus spinosa L.
ROSACEAE 107, 195

i: prugnolo
f: baràz di bosc, sčiafuite; brombai, brundulùt
t: Schlehdorn, Schwarzdorn
s: črni trn

Pyrus pyraster (L.) Borkh.
(P. communis Auct.)
ROSACEAE 108, 182

i: pero, perastro
f: peruzzàrie
t: Birnbaum
s: drobnica

Quercus cerris L.
FAGACEAE 95, 159

i: cerro
f: muèdul
t: Zerreiche
s: cer
b: cer

Quercus ilex L.
FAGACEAE 55, 158, 112

i: leccio
f: èlic, èlis
t: Stein-eiche
s: črničevje

Quercus petraea (Matt.) Liebl.
(Q. sessiliflora Salisb.)
FAGACEAE 93, 161

i: quercia, rovere

f: rô, rôul; ròvul
t: Trauben-Eiche
s: graden

Quercus pubescens Willd.
FAGACEAE 94, 162

i: roverella
t: Flaum-Eiche
s: puhasti hrast
b: hrast

Quercus robur L.
(Q. pedunculata Ehrh.)
FAGACEAE 92, 160

i: farnia, rovere
f: rôl, ròul, rori
t: Stiel-Eiche
s: dob
b: dob

Rhamnus cathartica L.
RHAMNACEAE 27, 227

i: spin cervino
f: bazavègne, spin cervin, spin neri, spin di campagne; spinàs di pissina
t: Kreuzdorn, purgier Kreuzdorn
s: čistilna krhlika

Rhamnus pumila Turra
RHAMNACEAE 12, 229

i: spincervino nano
t: Zwerg-Kreuzdorn
s: nizka krhlika

Rhamnus saxatilis Jacq.
RHAMNACEAE 26, 228

i: spino quercino
t: Felsen-Kreuzdorn
s: razkrečena krhlika

Rhododendron hirsutum L.
ERICACEAE 253

i: rododendro
f: flor di mont, grignòn, male jerbe, rose di mont; brusse
t: bewimperte Alpenrose
s: dlakavi sleč

Rhododendron ferrugineum L.
ERICACEAE 252

i: rododendro, rosa delle Alpi
f: flor di mont, grignòn, male jerbe, rose di mont; brusse, ràut
t: rostblättrige Alpenrose
s: rjasti sleč

Rhodothamnus chamaecistus (L.) Rchb.
ERICACEAE 254

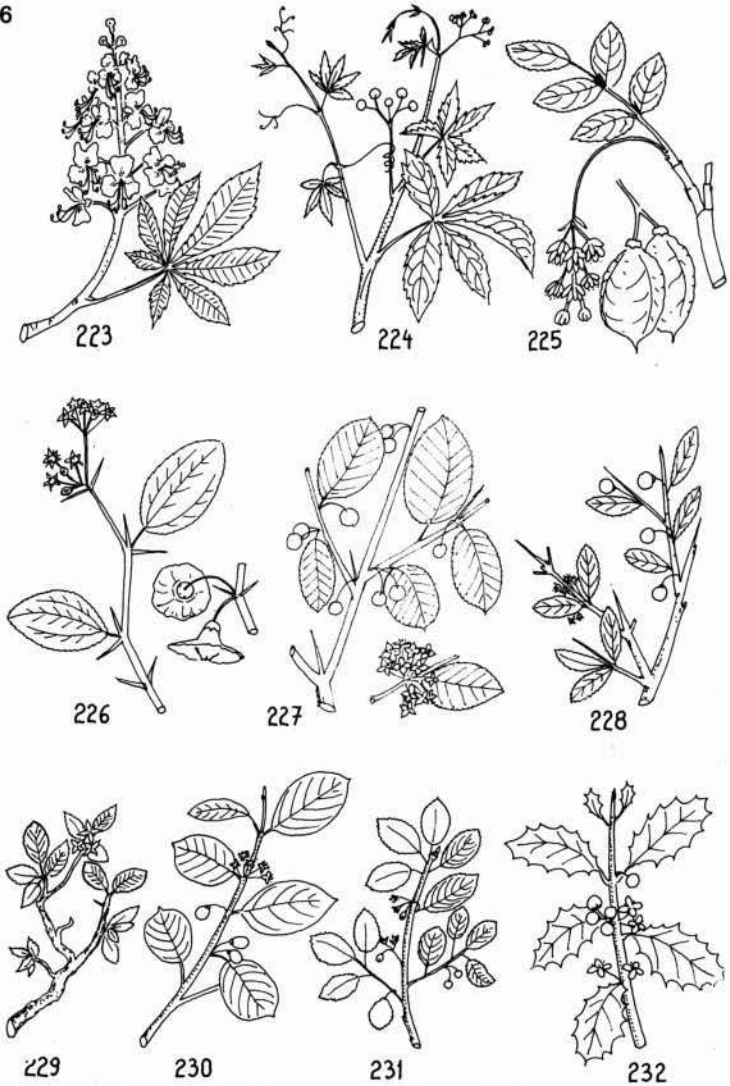
i: rododendro nano
t: Zwergalpenrose
s: slečnik

Rhus typhina L.
ANACARDIACEAE 79, 213

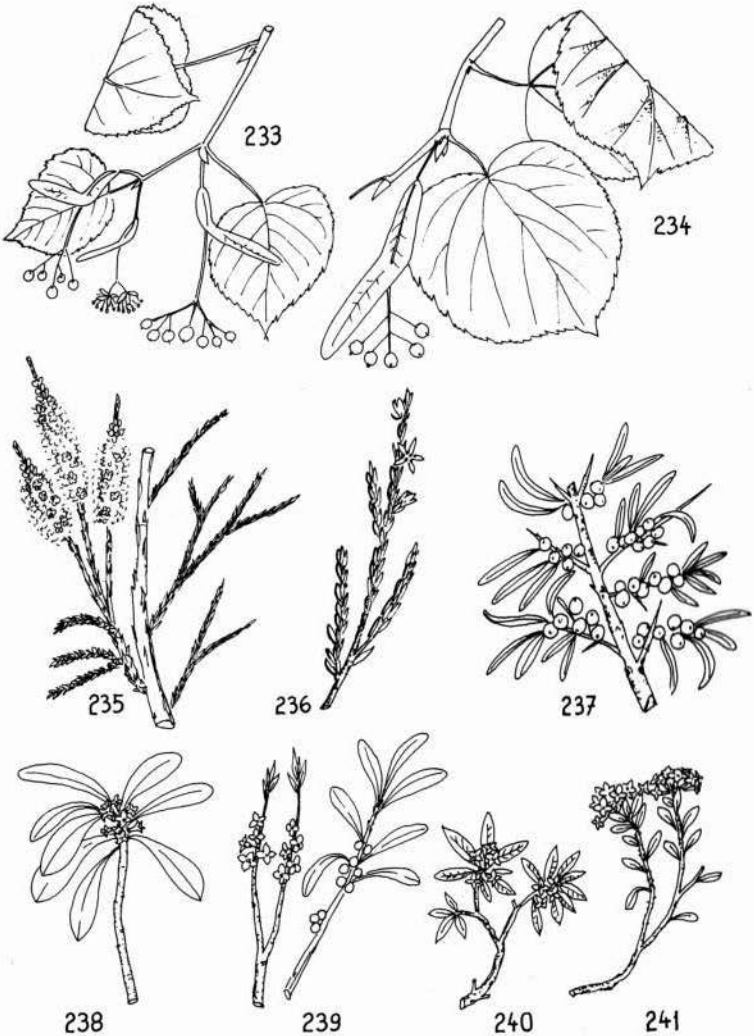
i: scotano d'America
t: Sumach, Essigbaum
s: octovec

Ribes petraeum Wulf.
GROSSULARIACEAE 18, 176

i: ribes delle rocce
f: ribis di mont
t: Felsen-Johannisbeere
s: skalno grozdičje



Hippocastanaceae: 223 Aesculus hippocastanum - *Vitaceae:* 224 Parthenocissus inserta - *Staphyleaceae:* 225 Staphylea pinnata - *Rhamnaceae:* 226 Paliurus spina-Christi - 227 Rhamnus cathartica - 228 R. saxatilis - 229 R. pumila - 230 Frangula alnus - 231 F. rupestris - *Aquifoliaceae:* 232 Ilex aquifolium.



Tiliaceae: 233 Tilia cordata - 234 T. platyphyllos - *Tamaricaceae:* 235 Tamarix gallica - 236 Myricaria germanica - *Eleagnaceae:* 237 Hippophaë rhamnoides - *Thymeleaceae:* 238 Daphne laureola - 239 D. mezereum - 240 D. alpina - 241 D. cneorum

Ribes uva-crispa L.
(R. grossularia Rchb.)
GROSSULARIACEAE 17, 177

i: uva spina
f: ue grispine; uve grispine
t: Stachelbeere
s: kosmulja

Robinia pseudoacacia L. 76, 205
FABACEAE (LEGUMINOSAE)

i: robinia, acacia
f: acacie, agàce, agàs
t: Robinie, falsche Akazie
s: Robinija
b: agacija, arkacija

Rosa arvensis Huds
ROSACEAE

i: rosa di macchia
f: garoful di strie, rosâr salvadi; baracecûl
t: Feld-Rose
s: poljski šipek

Rosa canina L.
ROSACEAE 9, 188

i: rosa canina, rosa di siepe
f: garoful di strìe, rosàr salvadi; baracecùl
t: Hunds-Rose, Hecken-Rose
s: navadni šipek
b: šipka

Rosa pendulina L.
ROSACEAE 9, 187

i: rosa alpina
f: rose di bosc
t: Alpen-Hagrose
s: kimastoplodni šipek

Rosmarinus officinalis L.
LAMIACEAE (LABIATAE) 249

i: rosmarino
f: osmarìn, rosmarìn
t: Rosmarin
s: rožmarin
b: hošmarin

Rubus fruticosus L.
ROSACEAE 8, 20

i: rovo
f: Baràz, baràz di moris, barazzâr, morèe, mujài
t: ulmenblättrige Brombeere
s: robida
b: arbida, hrbida

Rubus ideaus L.
ROSACEAE 21

i: lampone
f: mujèe, sdroghe; fràmbue, mugnèe, mujai ròs, mujeâr
t: Himbeere
s: malinjak
b: màlance, màrance, màlince

Salix alba L.
SALICACEAE 65, 135

i: salice
f: molèc, salgâr; venciâr
t: Silber-Weide
s: bela vrba
b: uarbia

Salix aurita L.
SALICACEAE 70, 141

i: salice
f: giatul, ambùor, cialiâr, scivilotâr, vedis, vinciòn
t: Ohr Weide
s: rakita

Salix babylonica L.
SALICACEAE 68, 134

i: salice piangente
t: Trauer - Weide
s: vrba žalujka

Salix caprea L.
SALICACEAE 66, 142

i: salicone
f: giàtul, venciâr salvadi
t: Sal-Weide
s: iva
b: iga (iha), iva

Salix eleagnos Scop.
(S. incana Schrank)
SALICACEAE 52, 137, 113

i: salice di ripa
f: venciâr
t: Lavendel-Weide
s: siva vrba

Salix glabra Scop.
SALICACEAE 71, 140

i: salice glabro
t: kahle Weide
s: gola vrba

Salix herbacea L.
SALICACEAE 15, 132

i: salice erbaceo
t: Kraut-Weide
s: zelnata vrba

Salix purpurea L.
SALICACEAE 69, 138

i: salice rosso
f: salgâr, vincèi; venc, venciâr
t: Purpur-Weide
s: rdeča vrba

Salix reticulata L.
SALICACEAE 14, 131

i: salice reticolato
t: Netz-Weide
s: mrežolistna vrba

Salix retusa L.
SALICACEAE 16, 133

i: salice ermellino, salice delle rupi
t: stumpfblättrige Weide
s: topolistna vrba

Salix serpyllifolia Scop.
SALICACEAE

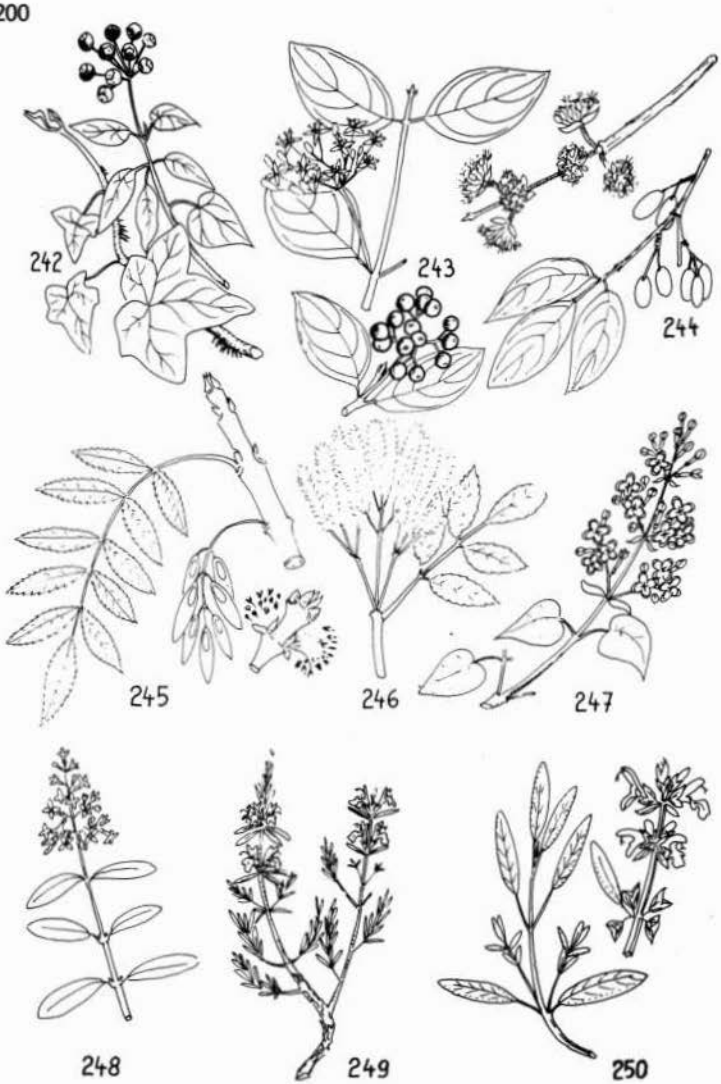
i: salice a foglie di timo
t: stumpfblättrige Weide
s: timijanovolistna vrba

Salix triandra L.
SALICACEAE 67, 136

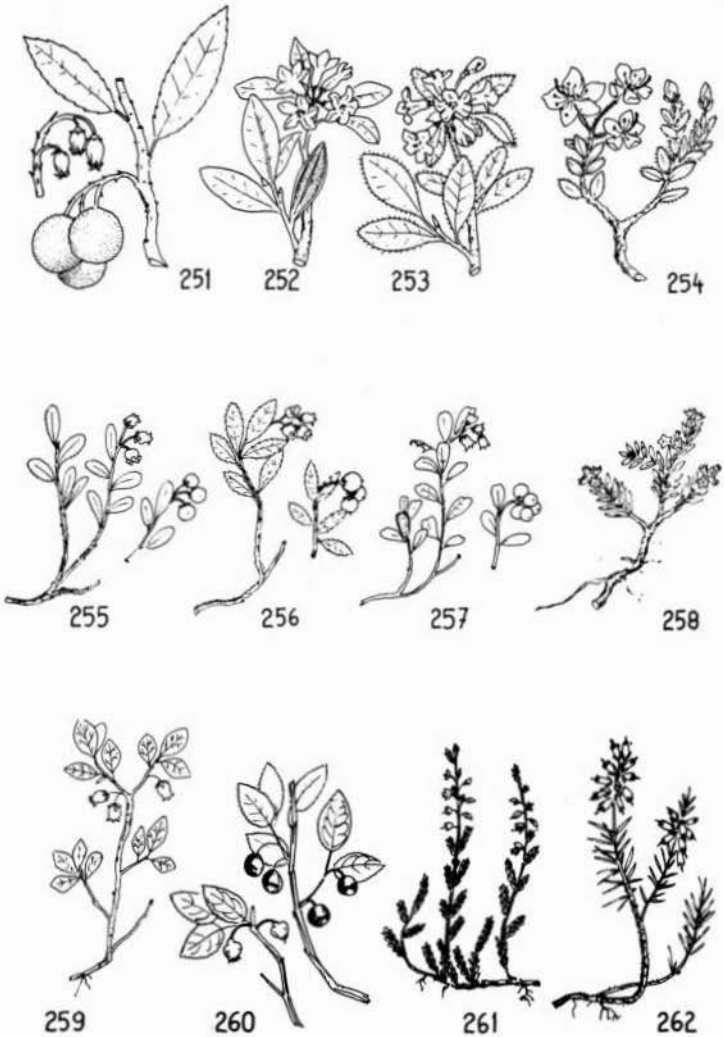
i: salice da ceste
f: vincèi, giàtul, salètt, salgàr
t: Mandel-Weide
s: mandliasta vrba

Salix viminalis L.
SALICACEAE 53, 139

i: vimine



Araliaceae: 242 Hedera helix - *Cornaceae:* 243 Cornus sanguinea - 244 C. mas - *Oleaceae:* 245 Fraxinus excelsior - 246 F. ornus - 247 Syringa vulgaris - 248 Ligustrum vulgare - *Lamiaceae:* 249 Rosmarinus officinalis - 250 Salvia officinalis



Ericaceae: 251 Arbutus unedo - 252 Rhododendron ferrugineum - 253 R. hirsutum - 254 Rhodothamnus chamaecistus - 255 Arctostaphylos uva-ursi - 256 A. alpina - 257 Vaccinium vitis-idaea - 258 Loiseleuria procumbens - 259 Vaccinium uliginosum - 260 V. myrtillus - 261 Calluna vulgaris - 262 Erica carnea

f: venc, venciâr
t: Korb-Weide
s: beka
b: beka

Salix waldsteiniana Willd.
SALICACEAE 72, 143

i: ...
t: Bäumchen-Weide

Salvia officinalis L.
LAMIACEAE (LABIATAE) 250

i: salvia
f: sàlbie, sàlvie
t: Garten-Salbei
s: žajbelj
b: salvia, salbia

Sambucus nigra L.
CAPRIFOLIACEAE 81, 263

i: sambuco
f: saût, saudâr, savût; sajùc mòru
t: schwarzer Holunder
s: črni bezeg
b: bazovina

Sambucus racemosa L.
CAPRIFOLIACEAE 82

i: sambuco montano
f: savûd di mont, sajùc ròs
t: Trauben-Holunder
s: divji bezeg
b: bazovina

Sarothamnus scoparius (L.) Winn.
(Cytisus scoparius (L.) Lk.) 200
FABACEAE (LEGUMINOSAE)

i: ginestra dei carbonai
t: Besenginster
s: navadna metla

Sorbus aria (L.) Crantz.
ROSACEAE 60, 184

i: farinaccio, sorbo montano
f: àjar, cisimuei, paramolai, pirùzzulis; arbalai, blanciâr, cesemojâr, cisimoi, fuèe blancie
t: Mehlbeerbaum
s: mokovec

Sorbus aucuparia L.
ROSACEAE 80, 185

i: sorbo degli uccellatori
f: melès; melessâr, milès
t: Vogelbeerbaum
s: jerebika

Sorbus chamaemespilus (L.) Crantz.
ROSACEAE 61

i: salciagnolo
f: melùt di mont, melùz di mont, palòmbala
t: Zwergmispel
s: pritlikava jerebika

Sorbus torminalis (L.) Crantz.
ROSACEAE 43, 183

i: ciavardello
t: Elsbeerbaum
s: brek

Spartium junceum L. 196
FABACEAE (LEGUMINOSAE)

i: ginestra

t: Binsenginster
s: navadna žuka

Spiraea decumbens Koch
ROSACEAE 23, 179

i: spirea
s: polegli oslad

Staphylea pinnata L.
STAPHYLEACEAE 84, 225

i: falso pistacchio, pistacchio selvatico
t: Pimpernuss
s: kloček

Syringa vulgaris L.
OLEACEAE 32, 247

i: lillà
f: sicomoro
t: Flieder
s: lipovka

Tamarix gallica L.
TAMARICACEAE 235

i: tamerisco
t: Tameriske
s: navadna tamariša

Taxus baccata L.
TAXACEAE 119

i: tasso, albero della morte
f: tacc, tas
t: Eibe
s: tisa

Tilia cordata Mill.
TILIACEAE 100, 233

i: tiglio
f: tèj
t: Winter-Linde
s: lipovec
b: lipa

Tilia platyphyllos Scop.
TILIACEAE 99, 234

i: tiglio nostrale
f: tèj
t: Sommer-Linde
s: lipa
b: lipa

Tilia vulgaris Hayne
TILIACEAE

i: tiglio intermedio
t: Sommer-Linde
s: velikolistna lipa

Ulmus glabra Huds.
(U. montana With.)
ULMACEAE 96, 163

i: olmo riccio
f: olm, tèj
t: Berg-Ulme
s: goli brest
b: briest

Ulmus minor Mill.
(U. campestris L.)
ULMACEAE 97, 164

i: olmo
f: ol, olm, olp
t: Feld-Ulme
s: poljski brest
b: briest

Vaccinium myrtillus L.
ERICACEAE 22, 260

i: mirtillo nero
f: mortele, ùe maùzze, cernìcule; cernicolâr, cernìce, clàsimo, glasinài, mora di bosc
t: Heidelbeere
s: borovnica
b: borovnica, popan, popen

Vaccinium uliginosum L.
ERICACEAE 259

i: mirtillo delle paludi
f: futic, glasinài, murùcul, sutìp neri
t: Moorbeere, Rauschbeere
s: barska kopišnica

Vaccinium vitis-idaea L.
ERICACEAE 257

i: mirtillo rosso
f: manaruta, melùt, pirusièl sdroghe, sutìp ròs
t: Preisselbeere
s: brusnica

Viburnum lantana L.
CAPRIFOLIACEAE 36, 264

i: lantana
f: cisimòi, paùgne, paùigna; paguògna, pòugne, puìgne
t: wolliger Schneeball
s: dobrovita

Viburnum opulus L.
CAPRIFOLIACEAE 38, 266

i: palla di neve
f: paugnàt; balòns di nêf
t: gemeiner Schneeball
s: brogovita
b: bradovika, bradovik

Viburnum tinus L.
CAPRIFOLIACEAE 37, 265

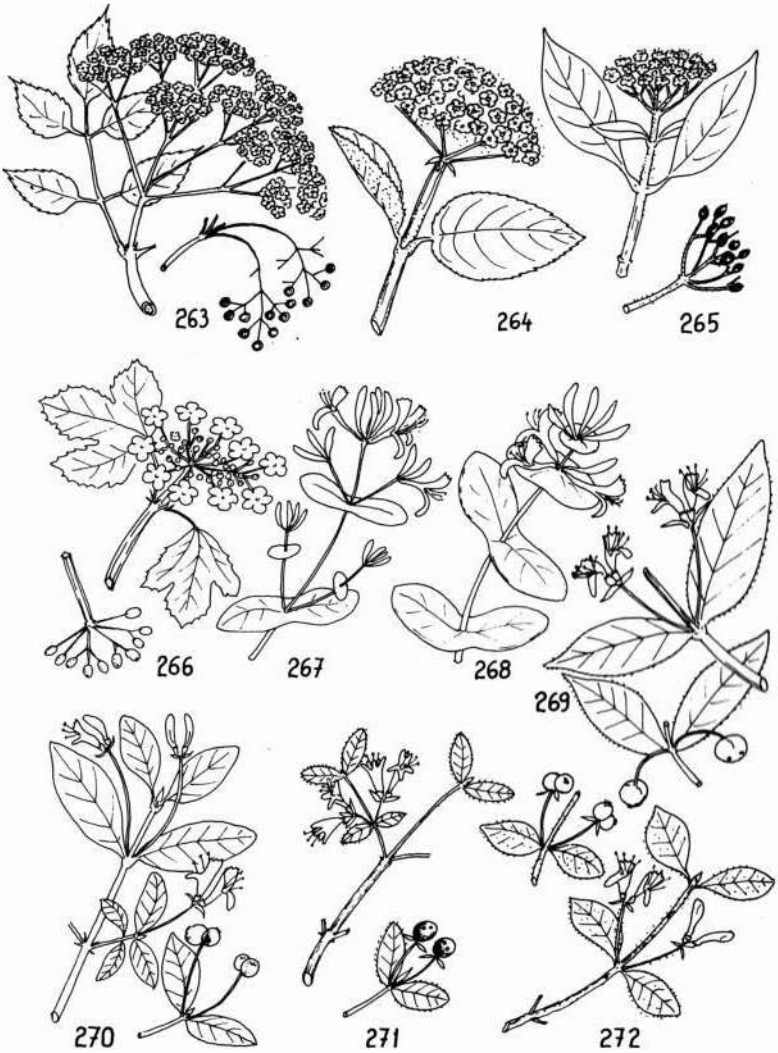
i: laurentino
t: immergrüner Schneeball
s: nepravi lovor

Viscum album L.
LORANTHACEAE 169

i: vischio
f: visc
t: mistel
s: bela omela
b: bisk, visk

Wistaria sinensis DC. 10, 204
FABACEAE (LEGUMINOSAE)

i: glicine
t: Wistarie, Glyzinie
s: glicinija



Caprifoliaceae: 263 Sambucus nigra - 264 Viburnum lantana - 265 V. tinus - 266 V. opulus - 267 Lonicera etrusca - 268 L. caprifolium - 269 L. alpigena - 270 L. nigra - 271 L. coerulea - 272 L. xylosteum.

BIBLIOGRAFIA

AMMAN G. (1968) *Bäume und Sträucher des Waldes.* Neumann, Kassel
EHRENDORFER F. (1973) *Liste der Gefässpflanzen Mitteleuropas.* Fischer, Stuttgart
FENAROLI L., GAMBI G. (1976) *Dendroflora italica.* Museo Tridentino, Trento
GORTANI L. e M. (1905) *Flora friulana con speciale riguardo alla Carnia.* Forni, Bologna
PENZIG O. (1924) *Flora popolare italiana.* rist. 1973 Edagricole Bologna
POLDINI L. (1971) *La vegetazione della Regione.* in Enciclopedia Monografica del Friuli Venezia Giulia 1, Il Paese, parte seconda. Udine
POLDINI L. (1980) *Catalogo floristico del Friuli - Venezia Giulia.* Studia Geobotanica I, 2, Trieste

FLORE ANALITICHE

DALLA FIOR G. (1981) *La nostra flora.* Monauni, Trento
FRITSCH K. (1922) *Excursionsflora.* Wien
MARTINČIČ A., SUŠNIK F. *Mala flora Slovenije.* Lubiana
OBERDORFER E. (1962) *Pflanzensoziologische Excursionsflora.* Ulmer, Stuttgart
PIGNATTI S. (1982) *Flora d'Italia.* Edagricole, Bologna
THOMMEN E. (1961) *Taschenatlas der Schweizer Flora.* Birkhäuser, Basel
ZANGHERI P. (1976) *Flora italica.* Cedam, Padova

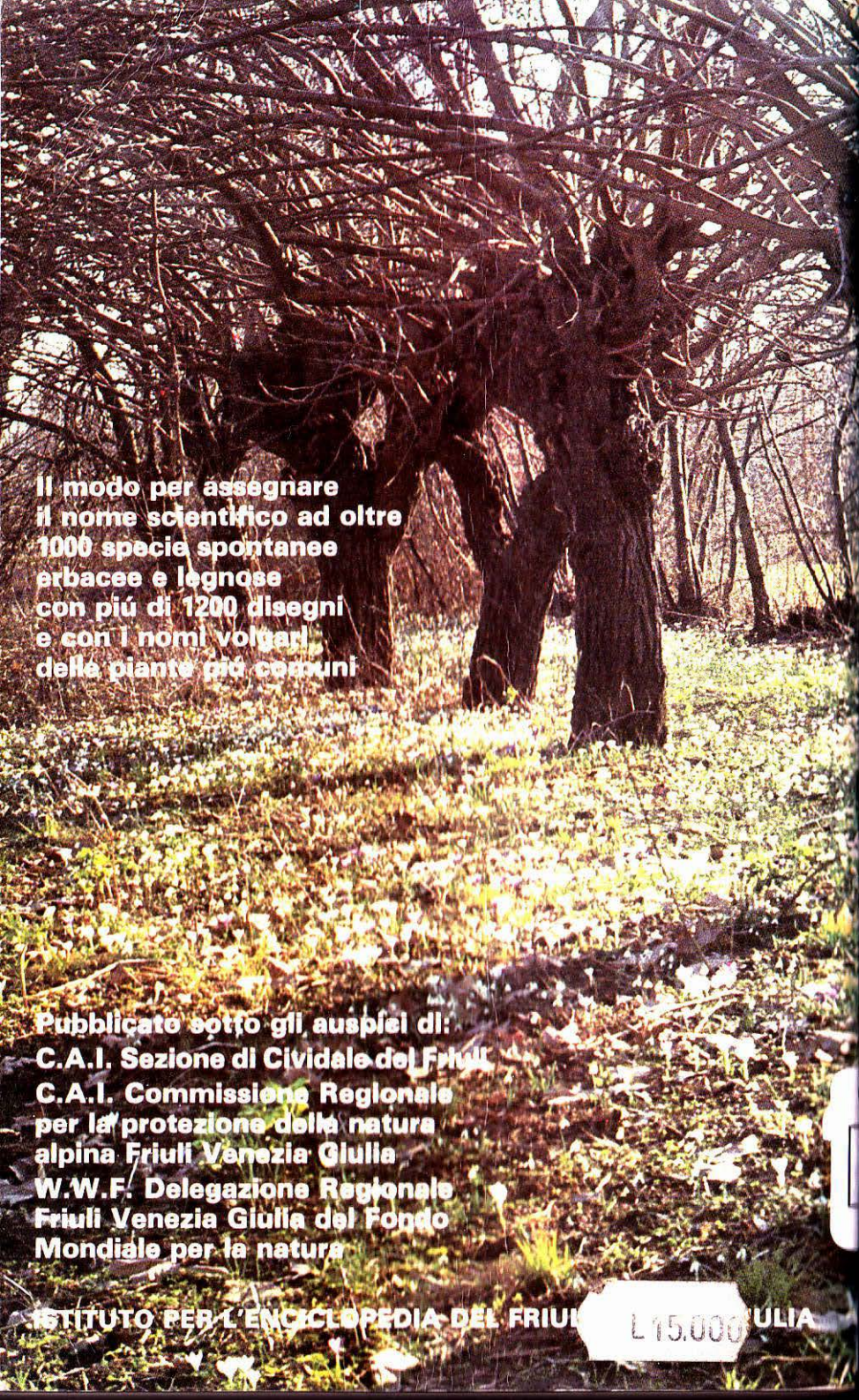
ALTRE LETTURE SUGGERITE

AA.VV. (1980) Carsiana, *Giardino botanico.* Amministrazione Provinciale, Trieste
AA.VV. (1983) *Il Tinisa* - Il sentiero naturalistico Tiziana Weiss. Lint, Trieste
AA.VV. (1981) *Trenta zone protette.* Commissioni Protezione Natura C.A.I. Ö.A.V., P.Z.S.
GIACOMINI V., FENAROLI L. (1958) *La flora - Conosci l'Italia 3,* T.C.I., Milano
GOLDSTEIN M., SIMONETTI G., WATSCHINGER M. (1983) *Guida al riconoscimento degli alberi d'Europa.* Mondadori, Verona
MOLFETTA D. (1980) *Erboristeria e medicina popolare in Carnia.* Graphik Studio, Udine
MUSI F., RENIER G. (1982) *Normativa regionale per la tutela della natura.* Regione Autonoma F.V.G., Udine
SCHAUER T., CASPARI C. (1975) *Flora e fauna delle Alpi.* Mondadori, Verona

7089
GRADISCA D'ISONZO
BIBLIOTECA CIVICA POPOLARE

INDICE

Premessa	V
Introduzione	VI
Nota	VII
Uso della guida	VIII
Abbreviazioni	X
Glossario dei termini botanici	XI
Indice delle famiglie	XII
Chiave analitica delle piante erbacee:	
chiave dei grandi gruppi	1
Monocotiledoni	1
Dicotiledoni Dialipetale	3
Dicotiledoni Simpetale	9
Apetale	15
Piante erbacee con latice	15
Piante a foglie carnose o succulente	17
Piante senza clorofilla	17
Piante acquatiche	17
Tavole di morfologia:	
foglia	2, 4, 6
fusto	8, 10
radici	10
fiore	12
infiorescenze	14
frutti	16
Famiglie delle piante erbacee	19
Norme per la tutela della flora spontanea	129
Tavole a colori	131
Elenco alfabetico delle piante erbacee, con i nomi volgari	131
Chiave delle piante legnose:	
Piante legnose rampicanti e volubili	146
Cespugli	148
Arbusti	155
Alberi	163
Ordine sistematico delle famiglie delle piante legnose	173
Elenco alfabetico delle specie legnose con i nomi volgari	174
Bibliografia	206



Il modo per assegnare
il nome scientifico ad oltre
1000 specie spontanee
erbacee e legnose
con più di 1200 disegni
e con i nomi volgari
delle piante più comuni

Pubblicato sotto gli auspici di:
C.A.I. Sezione di Cividale del Friuli
C.A.I. Commissione Regionale
per la protezione della natura
alpina Friuli Venezia Giulia
W.W.F. Delegazione Regionale
Friuli Venezia Giulia del Fondo
Mondiale per la natura

ISTITUTO PER L'ENCICLOPEDIA DEL FRIUL ULIA

L 15.000